

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

ADMINISTRATION DES MINES
ADMINISTRATIE VAN HET MIJNWEZEN

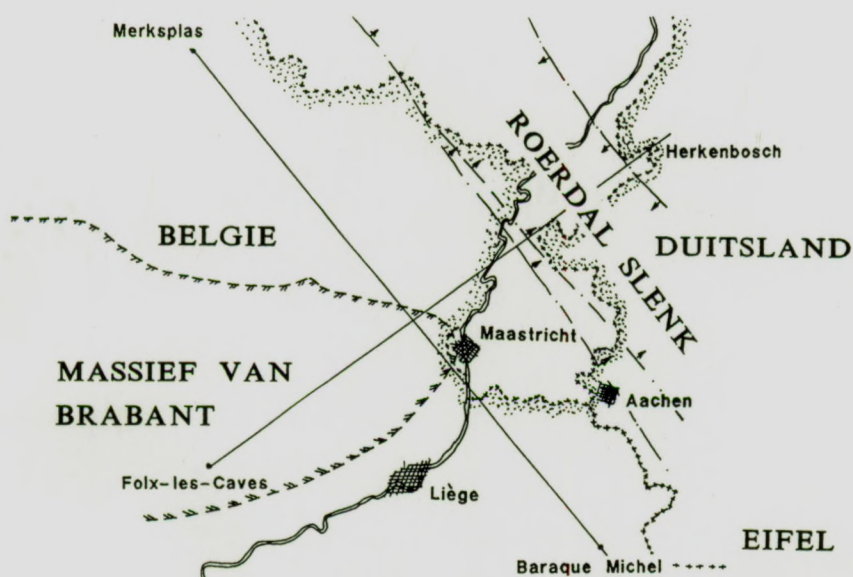


BIOKLASTEN-ONDERZOEK VAN BOVEN- KRIJT EN DANO-MONTIAAN AFZETTINGEN UIT BORINGEN IN DE BELGISCHE KEMPEN

door

P.J. Sjeuf FELDER

1995



BIOKLASTEN-ONDERZOEK VAN BOVEN- KRIJT EN DANO-MONTIAAN AFZETTINGEN UIT BORINGEN IN DE BELGISCHE KEMPEN

door

P.J. Sjeuf FELDER*

1995

* Lab. Paléontologie, Université d'Etat à Liège, place du Vingt-Août, B-4000, Liège, Belgique.

Edition
Imprimerie du Ministère des Affaires Economiques
Rue de Mot, 24-26 - 1040 Bruxelles
Mars 1995

Comité éditorial : L. Dejonghe, P. Laga, R. Paepe
Service Géologique de Belgique
Rue Jenner, 13 - 1040 Bruxelles

Uitgeverij
Drukkerij van het Ministerie van Economische Zaken
De Motstraat, 24-26 - 1040 Brussel
Maart 1995

Commissie van uitgevers : L. Dejonghe, P. Laga, R. Paepe
Belgische Geologische Dienst
Jennerstraat, 13 - 1040 Brussel

**Bioklasten-onderzoek van Boven-Krijt en Dano-Montiaan afzettingen uit
boringen van de Belgische Kempen.**

P.J. Sjeuf Felder

INHOUD	Pagina
Samenvatting	3
Resumé	5
Summary	7
1: Inleiding	9
2: Krijt-sedimenten en kalkig Dano-Montiaan in de driehoek Luik-Maastricht-Aken.	10
2.1: Historisch overzicht	10
2.2: Tectonisch overzicht	11
2.3: Stratigrafisch overzicht	12
3: Boringen en boormonsters van de Belgische Kempen.	14
3.1: Inleiding	14
3.2: De boormonsters	14
3.3: De bewerking en beschrijving van de monsters.	15
4: Het uitlezen van de bioklasten uit de monsters.	17
5: Indeling in ecozones.	18
5.1: Inleiding	18
5.2: Ecozone I	18
5.3: Ecozone II	19
5.4: Ecozone III	19
5.5: Ecozone IV	19
5.6: Ecozone V	20
5.7: Ecozone VI	21
6: Interpretaties.	22
6.1: Belemnoidae-pieken	22
6.2: Transgressieve cyclus	22
6.3: Echinodermata-Crinoidea-Bryozoa-Serpulidae-en Grootforaminiferen-pieken, een regressieve fase.	23
6.4: Sedimentatie patronen	24
7: Dankwoord.	26
8: Literatuur.	27
9: Tabellen.	31
10: Figuren.	191
Laatste pagina:	240

SAMENVATTING

Van 41 boringen, gemaakt in de Belgische Kempen, werden monsters uit het Boven-Krijt en het kalkig Dano-Montiaan geanalyseerd op de bioklasten-inhoud van de zeefractie 1 - 2.4 mm doorsnede. De verkregen resultaten werden in tabellen verwerkt (tabel 1 t/m 90) en daarna, omgerekend in percentages, getekend in grafieken (fig. 6 t/m 47). De lithologische waarnemingen aan de monsters, voornamelijk aan de fractie 1 - 2.4 mm, zijn weergegeven in tabellen (tabel 5 t/m 47).

Het onderzoek naar de bioklasten-samenstelling vond plaats uitgaande van de kennis die opgedaan werd in groeven binnen het Maas-Rijn-Euregio-gebied. Hierbij werd vooral gesteund op oudere onderzoeken zoals het lithologisch onderzoek door W.M. Felder (1975) en het Foraminiferen onderzoek door J. Hofker (1966). Het is mede om deze reden dat er een historisch overzicht gegeven wordt van de onderzoeken in het Maas-Rijn-Euregio-gebied naar de afzettingen uit het Boven-Krijt en het kalkig Dano-Montiaan.

Na de overzichten betreffende de tectonische situatie en de stratigrafische indelingen wordt ingegaan op de werkwijze toegepast bij het bioklasten-onderzoek.

De onderzochte profielen van groeven en boringen konden in 1985 op grond van hun bioklasten samenstelling in een aantal ecozones verdeeld worden (Felder *et al.*, 1985). De indeling in ecozones wordt in deze publicatie herzien en een andere indeling in zes ecozones wordt gepresenteerd.

De zes onderscheidde ecozones kunnen vastgesteld worden in profielen uit boringen die gemaakt werden in Nederlands Limburg (Kastanjelaan Maastricht fig. 6) en in de Belgische Kempen (zie fig.7 t/m 48). Op deze wijze was het ook mogelijk een vergelijk te maken tussen de foraminiferen indeling (Hofker 1966), de lithologische indeling (Felder W.M. 1975), en de hier gepresenteerde bioklasten indeling (fig. 5). De grenzen tussen de eenheden zijn in de regel niet scherp te trekken, voor de bioklasten-ecozones is dat aangegeven door streeplijnen onder en boven de grenzen te plaatsen.

Door gebruik te maken van alle gegevens die verzameld werden tijdens het uitlezen van de monsters, dus ook lithologische gegevens (zie de tabellen 5 t/m 47), werd gepoogd in alle boringen de onderscheidde ecozones aan te geven. De grenzen tussen de ecozones in de boringen van de Belgische Kempen zijn soms gebaseerd op een combinatie van de lithologische gegevens, de getelde bioklasten en de tekeningen van de percentuele verdeling van de bioklasten.

De Boven Krijt- en Dano Montiaan afzettingen zijn op grond van hun bioklasteninhoud in een transgressieve cyclus en een regressieve fase onderscheiden. De transgressieve cyclus (Santoon - Laat Maastrichtiaan) bevat elementen die overeenstemmen met die uit Boreale afzettingen in Noord-Duitsland. De regressieve fase (Laat-Maastrichtiaan en Dano-Montiaan) bevat elementen die overeenkomen met die uit Mediterrane afzettingen in Frankrijk.

De transgressieve cyclus, die blijkbaar stapsgewijs plaats vond, omvat de ecozones I t/m III die gekarakteriseerd worden door hoge percentages Mollusca/Brachiopoda, met pieken van Belemnoidae en/of Prismatische Pelecypoda. Over het algemeen was de sedimentatie in de transgressieve cyclus langzaam, hierop wijzen de hogere percentages aan Pelecypoda.

De Belemnoidae- en/of Prismatische Pelecypoda pieken wijzen op stagnaties in de sedimentatie. De kleine pieken van Echinodermata in de transgressieve cyclus wijzen op een relatief snellere sedimentatie.

De regressieve fase, die mogelijk ook stapsgewijs plaats vond, omvat de ecozones IV t/m VI die gekarakteriseerd worden door hoge percentages Echinodermata. De hoge percentages aan sediment-etende Echinodermata en het relatief geringe aantal Belemnoidae, dat in condensatie-niveaus geaccumuleerd werden, wijzen op een snellere sedimentatie dan tijdens de transgressieve cyclus. De pieken van Serpulidae, Bryozoa en Groot-Foraminiferen wijzen niet alleen op een afname in de sedimentatie-snelheid maar ook op een steeds ondieper wordende zee. Tijdens geringere sedimentatie-snelheden konden nog enkele pieken van Mollusca (oesterbanken) of Brachiopoda (Thecididae) optreden in de regressieve fase.

De grens Krijt-Tertiair (grens ecozone V - VI) was en is in het onderzochte gebied moeilijk vast te stellen. Zowel de lithologie als de bioklasten-inhoud geeft geen duidelijke verschillen te zien, hetgeen erop wijst dat ecologisch gezien weinig veranderde. Grote veranderingen vonden echter plaats in het planten- en dierenrijk. Deze veranderingen zijn echter alleen maar waar te nemen als men tot op het niveau van het geslacht of soort kan determineren. Door het ontbreken van de bovenste delen van ecozone V in de Belgische Kempen is het hiaat tussen Krijt en Tertiair en het verschil tussen ecozone V en VI groter en zodoende iets gemakkelijker waar te nemen.

RESUME

Des échantillons du Crétacé supérieur et du Dano-Montien calcaire provenant de 41 sondages forés dans la Campine belge sont analysés du point de vue de leur contenu en bioclastes compris entre 1 et 2.4 mm. Les résultats obtenus sont présentés sous forme de tableaux (tableaux 1-90), calculés en pourcentages et montrés en graphiques (figs. 6-48).

Les caractéristiques lithologiques de ces échantillons, en particulier ceux résultant de l'examen de la fraction 1-2.4 mm, sont présentés en tableaux (tableaux 5-47).

Les analyses de bioclastes se fondent au départ sur les résultats obtenus précédemment dans des carrières de l'Euregion Meuse-Rhin. A ce sujet, des travaux antérieurs tels que les études lithologiques de W.M. Felder (1975) et les études sur les Foraminifères de J. Hofker (1966) se sont révélées inestimables. C'est aussi une des raisons pour lesquelles on a ajouté une brève contribution historique sur les recherches antérieures sur le Crétacé supérieur et le Dano-Montien calcaire de la région.

Après une contribution sur la situation tectonique et les diverses subdivisions stratigraphiques, on décrit la méthode employée pour l'analyse des bioclastes.

En 1985, les sections étudiées dans les carrières et les sondages avaient été subdivisées en un certain nombre d'écozones sur la base de leur contenu en bioclastes (P.J. Felder *et al.*, 1985). Cette écozonation est revue ici et une nouvelle subdivision est proposée.

Les six écozones identifiées peuvent être reconnues dans les sections des sondages forés dans la province néerlandaise du Limbourg (Maastricht-Kastanjelaan, fig. 6) et dans la région campinoise belge (figs 7-48). De telle sorte qu'il a été possible ainsi de comparer la biozonation sur base de Foraminifères de Hofker (1966) et la lithostratigraphie de W.M. Felder (1975) avec la zonation fondée sur les bioclastes qui est présentée ici (fig. 5). Généralement les limites entre les unités ne sont pas tranchées: des lignes brisées, au dessus et en dessous des écozones sont utilisées pour attirer l'attention là dessus.

En utilisant toutes les données accumulées pendant l'analyse des échantillons, y compris les données lithologiques (tableaux 5-47), on a tenté d'indiquer les écozones reconnues dans tous les sondages. Les limites entre les écozones dans les sondages de la Campine belge sont parfois basés sur une combinaison des données lithologiques, des bioclastes comptés et de graphiques retraçant les pourcentages des différents groupes.

Dans les couches du Crétacé supérieur et du Dano-Montien, on peut identifier, sur la base du contenu en bioclastes, une phase transgressive et une phase régressive. La première (Santonien à Maastrichtien tardif) comprend des éléments de faunes en commun avec des couches boréales contemporaines connues dans le nord de l'Allemagne. La seconde phase (Maastrichtien tardif et Dano-Montien) comprend des éléments de faunes qui correspondent à ceux que l'on connaît dans les couches méditerranéennes de France.

Le cycle transgressif qui, apparemment, prend place graduellement correspond aux écozones I à III, caractérisées par de forts pourcentages de Mollusques et de Brachiopodes, avec maxima dans la distribution des Belemnoides et des bivalves prismatiques. En général, le taux de sédimentation pendant cette période était faible comme le suggèrent les pourcentages élevés de bivalves. Les maxima de Belemnoides et/ou de bivalves prismatiques sont une indication de lacunes sédimentaires. Les faibles maxima d'Echinodermata observés dans cette phase transgressive indiquent un taux de sédimentation relativement plus élevé.

La phase régressive, qui, sans doute, s'est aussi mise en place graduellement, comprend les écozones IV à VI, caractérisées par de forts pourcentages d'Echinodermata. Les pourcentages élevés d'Echinodermata "sédimentophages" et le nombre comparativement petit de Belemnoidea qui furent accumulés dans les niveaux de condensation indiquent une sédimentation plus rapide que celle de la phase transgressive. Les maxima de Serpulidae, de Bryozoaires et de grands Foraminifères indiquent non seulement une décroissance dans le taux de sédimentation mais aussi une diminution progressive dans la profondeur des fonds marins. Avec un taux de sédimentation faible, quelques maxima apparaissent parmi les Mollusques (lits d'huîtres) ou les Brachiopodes (Thecideidae) pendant la phase régressive.

La limite K/T (écozone V-VI) fut et est très difficile à localiser dans la région étudiée. La lithologie comme le contenu en bioclastes ne montrent pas de différences tranchées qui indiqueraient qu'il y eut ne fut-ce que de petits changements. Cependant des changements de grande ampleur sont apparus dans la flore et la faune à la limite K/T mais on peut les reconnaître seulement quand on identifie les fossiles au niveau du genre ou de l'espèce. Etant donné que la partie supérieure l'écozone V manque dans la région belge de la Campine, l'hiatus entre le Crétacé et le Paléogène et les différences entre les écozones V et VI sont plus grandes et, pour cette raison, plus facile à reconnaître.

SUMMARY

Samples of Upper Cretaceous and calcareous Dano-Montian strata of 41 boreholes sunk in the Belgian Campine area are analysed for their bioclast content of sieve meshes 1-2.4 mm. The results thus obtained are presented in tables (tables 1-90), given in percentages and shown in graphs (figs 6-48). Lithological features of these samples, particularly of sieve meshes 1-2.4 mm, are presented in tables (tables 5-47).

The bioclast analyses rely primarily on the results obtained previously from quarries in the Meuse-Rhine Euregion. In this respect earlier studies, such as the lithological studies of W.M. Felder (1975) and foraminifer studies of J. Hofker (1966) have proved invaluable. This is also one of the reasons why a brief historical account of the earlier research into the Upper Cretaceous and calcareous Dano-Montian strata as exposed in the area is added.

Following an account of the tectonic setting and the various stratigraphical subdivisions the procedure of bioclast analysis employed is described.

In 1985 the sections studied in quarries and boreholes were subdivided into a number of ecozones on the basis of their bioclast content (P.J. Felder *et al.*, 1985). This ecozonation is revised herein and a new subdivision proposed.

The six ecozones distinguished may be recognised in sections of boreholes sunk in the Dutch province of Limburg (Maastricht-Kastanjelaan, fig. 6) and in the Belgian Campine area (Figs 7-48). Thus it was also possible to compare Hofker's (1966) foraminifer biozonation, W.M. Felder's (1975) lithostratigraphy with the bioclast zonation presented here (fig. 5). Generally the boundaries between the units are not clear cut: for the bioclast ecozones broken lines above and below the boundaries are used to denote this.

By using all data collected during analysis of the samples, lithological features included (tables 5-47), an attempt was made in all boreholes to indicate the ecozones recognised. The boundaries between the ecozones in the Belgian Campine boreholes are occasionally based on a combination of lithological data, bioclast counted and the graphs depicting percentages of the various groups.

In the Upper Cretaceous and Dano-Montian strata a transgressive and a regressive phase may be distinguished on the basis of the bioclast content. The former phase (Santonian-late Maastrichtian) comprises faunal elements in common with coeval boreal strata as exposed in northern Germany. The second phase (late Maastrichtian and Dano-Montian) includes faunal elements in common corresponding to those seen in the Mediterranean strata of France.

The transgressive cycle, which apparently took place step by step, comprises ecozones I to III, characterised by high percentages of Mollusca/Brachiopoda, with peaks in the distribution of Belemnoida and prismatic bivalves. In general the sedimentation rate during this period was low, which is evidenced by higher percentages of bivalves.

The Belemnoida and/or prismatic bivalves peaks are an indication of sedimentation gaps. The small peaks of Echinodermata seen in this transgressive phase indicate a relatively higher sedimentation rate.

The regressive phase, which possible took place step by step as well, comprises ecozones IV to VI, characterised by high percentages of Echinodermata. The high percentages of deposit-feeding Echinodermata and the comparatively low number of Belemnoida, which

were accumulated in levels of condensation, indicate a more rapid sedimentation than that of the transgressive phase. The peaks of Serpulidae, Bryozoa and larger foraminifers indicate not only a decrease in the rate of sedimentation but also a progressive shallowing of the sea.

With a low sedimentation rate a few peaks occur in Mollusca (oyster beds) or Brachiopoda (Thecideidae) during the regressive phase.

The K/T boundary (ecozones V-VI) was and is very difficult to locate in the study area. Lithology as well as bioclast content do not display clear-cut differences, which indicate that ecologically there were but slight changes. However, large scale floral and faunal changes did occur at the K/T boundary, but these can only be recognised when fossils are identified to genus or species. Since the upper part of ecozone V is missing in the Belgian Campine area the hiatus between Cretaceous and the Palaeogene and the differences between ecozones V and VI are larger and therefore easier to recognise.

1.- INLEIDING

Tussen 1979 en 1989 werden in de Belgische Kempen boringen gemaakt (fig.5) ten behoeve van geologisch onderzoek, vooral ten dienste van de steenkoolprospectie, uitgevoerd voor rekening van de Kempense Steenkolenmijnen en de Belgische Geologische Dienst. Van 41 boringen werden boormonsters uit het Boven-Krijt en het kalkig Dano-Montiaan ter beschikking gesteld voor het bioklasten-onderzoek zoals dat werd toegepast in de groeven en ontsluitingen in de driehoek Luik-Maastricht-Aken.

De resultaten van het bioklasten-onderzoek, verkregen uit groeven en boringen in Nederlands Limburg (Bless *et al.*, 1981), lieten het toe te veronderstellen dat de gegevens uit boringen gemakkelijk te vergelijken waren met soortgelijk gegevens uit groeven. Op deze wijze kon derhalve een correlatie tussen de lagen in de groeven en boringen tot stand gebracht worden.

Omdat de Boven-Krijt sedimenten op korte afstand lithologisch sterk kunnen veranderen en maar weinig fossielen te vinden zijn, is een correlatie van lagen soms bijzonder moeilijk. Met het bioklasten-onderzoek was aangetoond dat er correlaties mogelijk waren ook al veranderde het sediment.

De boringen in de Belgische Kempen waren met uitzondering van boring BGD 198 (Molenbeersel) allemaal beitelboringen, waarbij een gedeelte van de spoeling opgevangen werd als monster. In deze boorgruismonsters zijn geen grotere fossielen meer aanwezig. Microfossielen die wel aanwezig zijn, zelfs in grote aantallen, blijven door hun kleinheid en gering gewicht vaak met de boerspoeling mee rondgaan. Op deze wijze ontstaan er mengingen van microfossielen in de boormonsters die moeilijk te dateren zijn.

De uitgelezen bioklasten (1-2.4 mm) zijn grover dan microfossielen en daarom blijven ze meestal achter tijdens de bezinkingstijd van de boerspoeling. Ook van andere verontreinigingen in de boringen (bijvoorbeeld naval) ondervindt men bij het bioklasten-onderzoek relatief minder last. Zelfs als in een monster 5% naval aanwezig is beïnvloedt dit maar in geringe mate de percentages aan bioklasten.

Op deze wijze leek het aantrekkelijk de soms onooglijke monsters uit de boringen op bioklasten te analyseren. Alvorens echter in te gaan op het onderzoek van de monsters worden eerst enkele overzichten gegeven.

2.- KRIJT-SEDIMENTEN EN KALKIG DANO-MONTIAAN IN DE DRIEHOEK LUIK- MAASTRICHT-AKEN

2.1.- Historisch overzicht

De studie van deze afzettingen in dit gebied gaat terug tot in de 18e eeuw. In die tijd vond men in Maastricht in ondergrondse gangen de resten van "Het grote dier van Maastricht" (*Mosasaurus*). Het winnen van bouwstenen in de ondergrondse gangen bracht vele fossielen aan het licht en vele onderzoekers werden er door aangetrokken. In de 19e eeuw onstonden uitgebreide indelingen van de Krijt-afzettingen rond Maastricht. Een van de belangrijkste indelingen werd gemaakt door A.H. Dumont in 1849, die de term Maastrichtiën (*Maas-trichtiaan*) invoerde. Tegen het einde van de 19e eeuw waren zeer uitgebreide indelingen tot stand gebracht (Staring 1860, Dewalque 1868, Ubaghs 1887 en Rutot 1894), die reeds in het begin van de 20e eeuw moeilijkheden opleverden, omdat de kennis van de fossielen, waarop de indelingen berusten, geleidelijk verloren ging. In Nederland probeerde men bij de opkomst van de steenkolenmijnen, een eenvoudige indeling te maken, voornamelijk gebaseerd op de lithologie van de afzettingen (Uhlenbroek 1912). In België bleef men echter doorgaan volgens de oude beproefde methode, het beschrijven van de fossielinhoud. Hierdoor onstonden verschillen tussen de indelingen in België en Nederland.

Rond de jaren 1950 begon een hernieuwd onderzoek naar de Krijt-afzettingen, nu meer internationaal gericht en niet beperkt tot het eigen land. Om vergelijkingen te kunnen maken tussen de Krijt-sedimenten in diverse landen onderzocht J.A. Jeletzky (1951) Belemnieten. Mede hierdoor ontstond er een discussie over de term "Maastrichtiën" (Van der Heide 1954, Romein 1962). (Reeds in 1928 had Vincent de bovenste lagen uit een van schachten uit de Kempen als Montiaan, en in 1931 had Th. Reinhold de bovenste kalksteenlagen in de omgeving van Maastricht als mogelijk tot het Daniaan of Onder-Eoceen behorende beschreven). Maar niet alleen de bovengrens van het Maastrichtiaan stond ter discussie, eveneens de ondergrens.

De discussie over de term "Maastrichtiën" maakte het noodzakelijk dat men over de landsgrenzen heen keek.

In 1966 publiceerde Hofker J. een nieuwe indeling van de Krijt- en Dano-Montiaan afzettingen. Hij onderscheidde de Foraminifera-zones A't/m S. Een uitgebreid onderzoek door W.M. Felder naar de lithologie van de afzettingen resulteerde in een beschrijving ten behoeve van de geologische kaart. (W.M. Felder 1975). In 1978 werden de nieuwe benamingen uitvoerig toegelicht in een viertal excursiegidsen (Albers *et al.*, 1978 en 1978 a, Felder W.M. *et al.*, 1978 en 1978 a).

Uitgaande van de kennis die opgedaan werd bij het onderzoek naar de lithologie werd in 1963 begonnen met een methode te zoeken die het toeliet de Krijt-afzettingen te beschrijven naar de inhoud aan bioklasten. Benamingen die verband hielden met de bioklasten-inhoud waren immers reeds zeer lang geleden gegeven b.v. Bryozoën-, Oester-, Dentalium-, Haaiantanden- en Belemnietenlagen. Deze benamingen waren echter gebaseerd op waarnemingen in het veld. Bij het kijken naar de kalksteen viel echter op dat ook in de minder rijke lagen soms vele fossielen en fossielfragmenten aanwezig waren die een laag min of meer karakteriseerden. Waargenomen werd verder dat de fossielinhoud minder snel veranderde dan de lithologie. Zodoende waren er mogelijkheden aanwezig om

pakketten, verschillend in lithologie, toch met behulp van de fossielinhoud te kunnen correleren. Het uitwerken van een bruikbare methode om met behulp van de fossielen te correleren leek derhalve mogelijk. Dit alles vergde vrij veel tijd, vooral omdat er geen voorafgaand onderzoek was gedaan. In 1981 kon echter een beschrijving van de mesofossielen uit het Krijt gegeven worden (Felder 1981), (de naam mesofossielen werd later in bioklasten veranderd).

Nadien werden in het hele Maas-Rijn-Euregio-gebied groeven en boringen onderzocht, vanaf de Ardennen, Haspengouw, de Kempen, Nederlands Limburg tot in het aansluitende Duitse gebied toe. Met behulp van de bioklasten konden vele correlaties tot stand gebracht worden van lagen die voordien niet te correleren waren (Felder/Bless 1989).

De onderzoeken toonden verder aan dat de Krijt-sedimenten en de kalkige afzettingen van het Dano-Montiaan in het centrum van het bekken min of meer dezelfde ecologische ontwikkeling hadden doorlopen vanaf de Ardennen tot in de Kempen (fig. 1). Verlaten we echter het centrum van het bekken en gaan we meer naar het westen of oosten dan veranderen de sedimenten vrij snel, soms in dikte, soms ook in samenstelling (fig. 3). Op sommige plaatsen ontbreken afzettingen terwijl de daarop volgende afzetting extra dik is (fig. 3). Deze verschillen kunnen grotendeels toegeschreven worden aan blokbewegingen zoals die werden beschreven door Bless *et al.*, (1987) en Rossa (1987).

2.2.- Tectonisch overzicht

Het onderzochte gebied wordt tectonisch in het Zuid-Westen begrensd door het Massief van Brabant, in het Zuid-Oosten door de Eifel-Ardennen en in het Noord-Oosten door de Roerdalslenk (fig.1). Van deze drie tectonische eenheden is de Roerdalslenk de belangrijkste. Evenwijdig aan de Roerdalslenk verlopen een aantal grotere breuken zoals de Sandgewand-, de Feldbiss-, de Heerlerheide- en de Benzenraderbreuk. De kleinere breuken zoals de Dorne-, Meeuwen- en Schin op Geul breuk kunnen echter van grote betekenis zijn geweest tijdens het ontstaan van de Krijt sedimenten. De verschillende sedimentdikten op de diverse tectonische blokken tonen heel duidelijk verschillende bewegingen van de blokken tijdens de afzetting van de Krijt-sedimenten. De dikte verschillen laten het toe de tectonische bewegingen van de blokken in grote lijnen te reconstrueren. De navolgende beschrijving berust hoofdzakelijk op de verschillen in dikten die gemeten werden op de diverse blokken.

De Roerdalslenk onderging tijdens het Laat Krijt een omkering (Bless *et al.*, 1987). Deze omkering had tot gevolg dat de Roerdalslenk opgeheven werd tot een horst. De Kempen en de Ardennen, die een hoog vormden, daalden tot onder zeeniveau.

De omkering begon in het begin van het Boven-Krijt, het eerste begin is echter moeilijk te traceren omdat uit deze periode geen sedimenten bekend zijn in het besproken gebied. Gedurende het Santoon was de daling echter zover opgetreden dat evenwijdig aan de Roerdalslenk de dikste partijen zand afgezet werden die vrij soms veel plantenresten en/of ligniet bevatten, waarmede aangetoond kan worden dat een gedeelte van de Kempen reeds overstroomd was, maar dat de kust nog nabij was.

Tijdens het Vroeg-Campaan werden de Ardennen bijna geheel overstroomd, alleen de toppen staken nog als een eiland boven het water uit (Bless *et al.*, 1990). Aannemelijk is verder dat het Massief van Brabant eveneens als een hoog (mogelijk een eiland) in het water aanwezig was. Aan weerszijden van het Massief van Brabant zijn immers gescheiden

van elkaar (fig.2) Vroeg-Campaan sedimenten te vinden die in dikte toenemen afwaarts van het Massief. De grootste sedimentdikte ontstond nog steeds bij de breuken die evenwijdig verliepen aan de Roerdalslenk (fig.3). Aangenomen mag worden dat het Massief van Brabant na het Vroeg-Campaan geleidelijk daalde. In het Laat-Campaan werd het Massief van Brabant geheel overstromd door de zee en bedekt door sediment (Bless *et al.*, 1991). De grootste dikten van de sedimenten ontstonden nu in het centrum van het bekken.

Gedurende het Vroeg-Maastrichtiaan ontstonden maar weinig sedimenten (afzettingen worden vermeld door Hofker 1966 en Keutgen *et al.*, 1990). Deze sedimenten zijn eventueel in het centrum van het bekken terug te vinden (Mogelijk is ecozone III van Vroeg-Maastrichtiaanse ouderdom).

In het vroeg-Laat-Maastrichtiaan ontwikkelden zich de dikste afzettingen ook in het centrum van het bekken over de lijn Baraque-Michel, Maastricht, Antwerpen (fig.1 en 3). In het midden van het Laat-Maastrichtiaan liep de inversie ten einde. Op de schouders van de Roerdalslenk werden weer laat-Laat-Maastrichtiaan sedimenten afgezet (Boring Molenbeersel figuur 47). Op de toppen van de Ardennen zijn deze afzettingen niet meer aangetroffen. Aangenomen mag dus worden dat de toppen van de Ardennen weer in het laat-Laat-Maastricht boven de de zee kwamen te liggen.

Merkwaardig is het dat het Massief van Brabant pas laat overstromd werd door de zee (Laat-Campaan) en dat hier juist de afzettigen van het vroeg-Laat-Maastrichtiaan, die het dikste zijn in de buurt van Maastricht, ontbreken. Pas in het laat-Laat Maastrichtiaan ontstonden er opnieuw sedimenten (Bless *et al.*, 1990). Het lijkt er dus op dat het Massief van Brabant wat trager reageerde dan de rest.

2.3.- Stratigrafisch overzicht

De hier besproken sedimenten zijn op grond van hun fossiel-inhoud (o.a. Belemnieten, Ammonieten, Ostracoda, Foraminifera, Nanoplankton en Sporen) ingedeeld in het Santoon, Campaan, Maastrichtiaan en het Dano-Montiaan (fig. 5). Deze indeling wordt hier verder aangehouden, bioklasten geven immers geen datering maar de ecologische omstandigheden waaronder de sedimenten ontstonden.

Men kan de stratigrafische indelingen, aangegeven op figuur 5, niet zonder voorbehoud bespreken. Dit voorbehoud is dat de getrokken lijnen (grenzen) in werkelijkheid soms minder scherp zijn dan aangegeven in de tekening.

Op grond van hun lithologische eigenschappen zijn de sedimenten ingedeeld in een aantal Formaties, Leden en Horizonten (Felder W.M. 1975). Deels vallen de Formatiegrenzen samen met de ouderdomsgrenzen maar deels ook niet (fig. 5).

De Formaties zijn opgedeeld in leden, waarbij het mergel-kalkpakket uit 15 leden bestaat. Ieder lid wordt naar onder en boven toe begrensd door een Horizont (Felder W.M 1975). Deze benamingen zullen maar bij gelegenheid gebruikt worden. Diverse Horizonten blijken alleen maar lokaal ontwikkeld te zijn en derhalve moeilijk te correleren. Naar het oosten toe zijn zelfs de Formatie grenzen niet te vervolgen. De namen van de Formaties, Leden en Horizonten worden, ondanks de bezwaren die er tegen in te brengen zijn (Bless *et al.*, 1987, fig 4, pagina 336) toch in deze bijdrage gebruikt omdat ze in de literatuur veelvuldig gebruikt zijn. Waar nodig zal het een en ander ter plaatse worden toegelicht.

Door middel van de Foraminiferen-inhoud werden de mergelige en kalkige afzettingen ingedeeld in 19 verschillende Foraminiferen-zones A' t/m R (fig. 5). De grenzen van de Foraminiferenzones komen gedeeltelijk overeen met de lithologische Formatie-grenzen. Soms zijn er echter "grens" problemen, o.a de zones D, G en N. Dezelfde moeilijkheden die er zijn bij de lithologie treden ook op bij de Foraminiferen-inhoud. Naar het oosten toe veranderd de lithologie maar ook de Foraminiferen-inhoud (facies gebonden). Dit noodzaakte Hofker naar het oosten toe andere Foraminiferen-zones te benoemen dan in het westen (fig. 5). Correlaties tussen het oostelijk deel en het westelijk deel zijn door deze verschillen maar moeilijk tot stand te brengen (Jagt *et al.*, 1987 en Felder *et al.*, 1989).

Door middel van de bioklasten werden in de Boven-Krijt-sedimenten een aantal ecozones onderscheiden (Felder *et al.*, 1985). De toentertijd onderscheidde ecozones waren gebaseerd op de inzichten die toen gangbaar waren, maar die nu enigzins gewijzigd zijn. Na het onderzoek van de 41 boringen in de Kempen, aangevuld met diverse boringen in Nederlands Limburg, is gekozen voor een andere indeling in ecozones. Er is gekozen voor een indeling in zes ecozones die grotendeels samenvallen met de grenzen in Formaties. Over bleven echter enkele "grens" problemen. Deze problemen zijn aangeduid door onder en boven de grensstreep bij de bioklasten-indeling een stippellijn te trekken, of een half open lijn tussen de Formatie van Aken en de Formatie van Vaals. Voor een uitvoerige bespreking van de bioklasten-ecozones wordt verwezen naar het hoofdstuk Bioklasten-ecozones.

3.- BORINGEN EN BOORMONSTERS VAN DE BELGISCHE KEMPEN

3.1.- Inleiding

Voornamelijk ten behoeve van het steenkolen-onderzoek werden in de belgische Kempen tussen 1979 en 1989 vele boringen gemaakt. Van 41 boringen werden monsters uit het Krijt en Dano-Montiaan beschikbaar gesteld voor het bioklasten-onderzoek (fig. 5 en tabel 1).

3.2.- De boormonsters

De boormonsters werden door het personeel van de boorfirma genomen. Meestal om de 5 meter-, soms om de 3 meter boordiepte.

De met het adres beschreven plastic monsterzakken werden in grotere zakken verzameld en zo ter beschikking gesteld voor het onderzoek. Een beschrijving van de boormonsters kon zodoende alleen maar achteraf gegeven worden.

Bij het zien van de monsters leek het onmogelijk van dergelijke boormengsels een zinvolle beschrijving te kunnen geven. Naast het boorgruis waren soms ook vrij veel dichtingsmaterialen zoals, plastic, papier en micatext in de monsters aanwezig. In het begin werd daarom alleen de kleur van de monsters genoteerd.

Zoals gebruikelijk werden de monsters te drogen gelegd. Na het drogen waren de eerder beschreven kleuren niet meer aanwezig of veranderd. Een beschrijving naar kleur was derhalve heel moeilijk.

Ook het wegen van de monsters leek in eerste instantie weinig zinvol te zijn. Soms waren er schijnbaar meer verdichtings-materialen dan boorgruis in de monsters. Er werd dus van afgezien om de monsters te wegen (hoe moest men 1 kg kalksteen afwegen ?).

Tijdens het uitlezen van de zeeffractie 1-2.4 mm bleek al vrij snel dat na het spoelen van de monsters een betere beschrijving van het boorgruis te maken was dan van het ruwe materiaal in de monsterzak. Om deze reden werd er van afgezien om nog beschrijvingen te maken van het ongespoelde materiaal.

Het bleef echter moeilijk om die gesteenten te beschrijven die weinig of geen materiaal achterlieten in de 1-2.4 mm fractie. Klei en fijn zand moest derhalve geconstateerd worden tijdens het spoelen of in de fijnere zeeffracties.

3.3.- Bewerking en beschrijving van de monsters.

Het bewerken van de monsters vond in het begin plaats zoals dat ook gedaan werd voor monsters uit een groeve. Begonnen werd dan ook met het drogen van de monsters. Na het drogen werd het materiaal door middel van een hamer en deegrol vergruisd en gewogen. (In het begin werden de monsters uit de boringen van de Kempen niet gewogen omdat er te veel "vreemde" materialen in aanwezig waren en soms geen kilo materiaal te beschikking stond). Daarna werden de monsters gespoeld en gezeefd en opnieuw gedroogd. De gedroogde zeeffractie 1-2.4 mm werd tenslotte uitgelezen op bioklasten en bekeken voor het beschrijven van de lithologie.

Het beschrijven van de lithologie was gebaseerd op de kennis opgedaan tijdens het opmeten van de vele groeven in Nederlands Limburg. Er werd onderscheid gemaakt tussen: Kalksteen, Mergel, Zand en Klei. In de kalksteen en mergel werd verder het voorkomen van vuursteen, glauconiet, rolstenen en soms het aanwezig zijn van kalkalgen en harde lagen vermeld. Bij klei en zand kon het voorkomen van rolstenen, glauconiet en van ligniet vermeld worden.

Moeilijkheden waren er bij de monsters die een mengsel van kalksteen/mergel, kalksteen/zand, mergel/zand of mergel/klei vormden. Soms was de grens tussen kalksteen en mergel moeilijk aan te geven en mengingen met zand en klei hadden het nadeel dat klei en zand tijdens het spoelen wegspoelden. Al met al bleef het moeilijk om een goede lithologische beschrijving te maken.

Na het uitlezen van de eerste monsterseries bleek dat het berekend aantal bioklasten per monster vrij grote verschillen liet zien. Met behulp van deze verschillen kon men diverse afzettingen onderscheiden en naar andere boringen correleren.

De verschillen waren zo groot dat een eventuele foutfactor (veroritreinigingen) en het niet beschikbaar zijn van een kilo materiaal minder belangrijk was. In het vervolg werden dan ook alle monsters gewogen alvorens ze verder bewerkt werden.

Naarmate meer ervaring opgedaan werd met de monsters bleek dat er ook verschillen waren tussen de monsterseries onderling. Soms bestond een monsterserie uit grof materiaal, terwijl een andere monsterserie uit fijn boorgruis bestond. Misschien kon dat samenhangen met scherpe- en of botte beitels of een andere wijze van monsternamen. Om enig inzicht hierin te krijgen werden van een aantal boringen de verschillende zeeffracties gewogen. De verschillen in grof- en fijnheid van de monsters werden aanleiding om de vraag te stellen of door deze verschillen de gegevens van de bioklasten sterk beïnvloed werden. Gelukkig deed zich de omstandigheid voor dat van één boring, namelijk BGD 169, twee monsterseries ter beschikking kwamen. Een van de series was over het algemeen grof terwijl de andere monsterserie in het algemeen fijn was. Een vergelijk van de gegevens liet zien dat dat er nagenoeg geen verschillen te zien waren in de percentuele samenstelling van de bioklasten (fig. 40). De verschillen waren hoofdzakelijk terug te vinden in het aantal bioklasten per kg monstermateriaal. Het aantal bioklasten per kg monstermateriaal is derhalve afhankelijk van de grofheid of fijnheid van het monster. De relatieve samenstelling van de bioklasteninhoud, evenals de relatieve hoeveelheden aan bioklasten, daarentegen niet.

Om enig inzicht te verkrijgen in de hoeveelheid vuursteen per monster werden bij sommige boringen het percentage vuursteen in de fractie 1-2.4 mm berekend. De getelde waarden zijn uiteraard ook afhankelijk van de grofheid en fijnheid van het monster. Toch blijken de relatieve waarden goed met elkaar te vergelijken te zijn.

Het aantal ter beschikking gestelde boringen werd uiteindelijk zo groot dat er geen ruimte meer was om de monsters te drogen te leggen. Besloten werd een proef te nemen om

de natte monsters direct te spoelen en te zeven (de boormonsters bestaan immers al uit gruis). Een direct gevolg hiervan was dat er meer grove fraktie (> 2.4 mm) overbleef. Proeven toonden echter aan dat hierdoor geen nadelige effecten optraden. Besloten werd de fraktie > 2.4 mm van het monstergewicht af te trekken bij het berekenen van het aantal bioklasten per kilogram. De tijdwinst verkregen door niet meer te drogen was zo groot dat in het vervolg alle boringen nat verwerkt werden.

Een overzicht van alle bewerkte boringen wordt gegeven in tabel 1, terwijl in tabel 2 aangegeven is door wie en wanneer, welke werkzaamheden uitgevoerd werden.

Van iedere onderzochte boring is een lithologische beschrijving gemaakt (zie tabellen 5 t/m 47) waarin de door bioklasten bepaalde ecozones aangegeven werden. Tenslotte is een overzicht samengesteld van de aangetroffen dikten van de ecozones in de Oost- en West Kempen (tabel 3 en 4).

4.- HET UITLEZEN VAN DE BIOKLASTEN.

Het uitlezen van de bioklasten vond plaats in de zeeffractie van 1-2.4 mm door middel van een binoculair met een 7-30 malige vergroting. Ruime ervaring werd daarmee al opgedaan met monsters uit groeven. Tussen de boormonsters en de monsters uit de groeven werden geen verschillen ten aanzien van de bioklasten geconstateerd. Het vergruizen door middel van de boorbeitel was niet anders dan het vergruizen door middel van hamer en deegrol.

In de groeven werd steeds 1 kg monstermateriaal genomen. In de boormonster-series was echter vaak geen kilogram materiaal beschikbaar. Eveneens waren er moeilijkheden met de hoeveelheid aan bioklasten, in de regel werden er immers 500 bioklasten geteld. Omdat de boormonsters kleiner dan een kilogram waren, bevatte het materiaal minder bioklasten. Noodgedwongen werd derhalve met minder genoeg genomen. De boringen met soms maar 50 - 500 gram monstermateriaal (Boring KS 10, tabel 5) toonden echter aan dat men ook met minder kon toekomen. Het tellen van het aantal bioklasten per monster werd daarom teruggebracht tot rond 150 exemplaren (of zelfs nog minder als er niet meer bioklasten in het monster aanwezig waren).

Het indelen van de uitgelezen bioklasten is voornamelijk gebaseerd op het uiterlijk, soms echter op de structuur van het materiaal waaruit de bioklast is opgebouwd.

De Foraminifera, Bryozoa, Octocoralia en Sponzen hebben een zodanig uiterlijk dat men ze gemakkelijk herkennen kan.

Bij de Mollusca/Brachiopoda is het herkennen gebaseerd op de structuur van het materiaal waaruit ze opgebouwd zijn. Belemnoidae zijn in de regel straalsgwijs opgebouwd uit bruine calciet, terwijl de prismatiche Pelecypoda staafvormige prismen vormen die evenwijdig aan elkaar gegroepeerd zijn. De Brachiopoda-fragmenten zijn van de Pelecypoda-fragmenten te onderscheiden door een andere breuk. Het blijft echter moeilijk om deze met zekerheid te kunnen determineren. Gelukkig zijn de meeste Brachiopoden klein van formaat zodat ze als gave exemplaren in het monster aanwezig zijn. Veel kan er derhalve niet fout gaan bij de determinatie.

De Echinodermata zijn deels op het uiterlijk (onderdelen van zeelelies, slang- en zeesterren alsmede stekels) gebaseerd. Deels echter ook op de structuur (kristallijn-calcitisch) van de minder herkenbare fragmenten.

De groep diversen omvat in de regel de gemakkelijk te herkennen Serpulidae, Vistanden en Coprolieten.

Een uitvoerige beschrijving van de bioklasten is te vinden in Felder 1981.

De resultaten van het uitlezen zijn weergegeven in de tabellen 48 t/m 90.

Het berekende percentage aan bioklasten is weergegeven op de figuren 7 t/m 48.

5.- INDELING IN ECOZONES

5.1.- Inleiding

Op grond van de verschillen in bioklasten-inhoud werden de de profielen van groeven en de doorboorde trajecten van boringen reeds vroeger in ecozones ingedeeld (Felder *et al.*, 1985). Deze indeling in ecozones was echter mede gebaseerd op de positie die de Pré-Valkenburg lagen toendertijd innamen. Na de gelijkstelling, althans van een gedeelte van de Pré-Valkenburg lagen met de Kalksteen van de Zeven Wegen (Jagt *et al.*, 1987) en de correlatie van de Kunrader Kalken met de afzettingen uit de omgeving van Maastricht (Felder & Bless 1989) leek het mij beter om met behulp van deze nieuwe gegevens een andere indeling in ecozones te ontwerpen. De nieuw ontworpen indeling in ecozones is zoveel mogelijk weergegeven op de lithologische beschrijvingen van de boringen (tabel 5 t/m 47), op de tabellen van de uitgelezen bioklasten (tabel 48 t/m 90) en de tekeningen van de grafische weergave van het aantal bioklasten en de percentuele verdeling van de bioklasten (fig. 6 t/m 48).

5.2- Ecozone I.

Deze ecozone omvat zowel de Formatie van Aken (Santoon) alsmede de Formatie van Vaals (Vroeg-Campaan). Vooral door een gebrek aan bioklasten is het vaak niet mogelijk een duidelijke grens te trekken tussen de Formatie van Aken en de Formatie van Vaals. In de omgeving van Aken-Vaals zijn beide formaties grotendeels ontkalkt en bevatten zodoende bijna geen bioklasten meer. De ontkalking is in de Kempen minder. Daarom bevat datgene dat in de Kempen Formatie van Aken genoemd wordt (Felder *et al.*, 1985) soms kalkige bioklasten zoals dat ook het geval is in de Formatie van Vaals.

De Formatie van Aken bevat in de regel vrij veel ligniet en/of plantenresten. Hetzelfde is echter ook het geval met het onderste deel van de Formatie van Vaals in de omgeving van Aken-Vaals. Het is om deze redenen dat beide Formaties als één ecozone opgevat werden.

De basis van Ecozone I wordt gevormd door "Sokkel-sedimenten", zoals Carbonische-, Permo-Triasische- en in boring Molenbeersel Jurasische afzettingen. De top van Ecozone I is lithologisch soms moeilijk te bepalen. Zowel de top van de Formatie van Vaals alsmede de basis van de Kalksteen van de Zeven wegen is lokaal als mergel, of mergel/zand ontwikkeld, waardoor de lithologie geen aanwijzingen meer geeft en dus niet meer bruikbaar om een grens te trekken. Daarom werd als top van Ecozone I een piek in de Mollusca (Belemnieten en/of Prismatische Pelecypoda) aangehouden.

Ecozone I is verder opgesplitst door middel van Belemnieten-pieken in de delen Ia, Ib, Ic en Id. Het gedeelte Ia van Ecozone I komt mogelijk overeen met de Formatie van Aken (Santoon), ook al zijn de sedimenten en de bioklasten-inhoud in de Kempen anders ontwikkeld dan bij Vaals-Aken. De verschillen vloeien mogelijk voort uit de ontkalking van de sedimenten in de buurt bij Vaals-Aken.

5.3- Ecozone II

Ecozone II komt overeen met het onderste gedeelte van de Formatie van Gulpen (Laat-Campaan), dat opgedeeld wordt in de Foraminiferen-zones A en B. Oorspronkelijk heeft J. Hofker de Foraminiferen-zone B tot het Vroeg-Maastrichtiaan gerekend. Momenteel is men echter van mening dat ook de Foraminiferen zone B tot het Laat-Campaan gerekend moet worden (Keutgen & v.d. Tuuk 1990). Lithologisch is Ecozone II min of meer in drie lithologische eenheden gesplitst; namelijk Kalksteen van de Zeven Wegen, Mergel van Beutenaken en Kalksteen van Beutenaken. Deze drie lithologische eenheden kan men echter moeilijk overal herkennen. Soms is het gehele pakket afzettingen mergelig of mergel/zand of mengingen tussen zand-mergel en kalksteen. In Ecozone II zijn echter steeds enkele hoge pieken in de Belemnieten en/of prismatische Pelecypoden aanwezig, waardoor een drie-deling bijna altijd door te voeren is (deel-ecozones IIa, IIb, en IIc). Opgemerkt dient te worden dat Belemnieten-pieken soms door pieken van Prismatische Pelecypoden vervangen worden.

5.4.- Ecozone III

Deze Ecozone komt overeen met het onderste deel van de Kalksteen van Vijlen. Hofker heeft oorspronkelijk een gedeelte van de Kalksteen van Vijlen in het Vroeg-Maastrichtiaan geplaatst (Hofker 1966, p.9.) Keutgen en van der Tuuk, plaatsen op grond van de Belemnieten eveneens een gedeelte van de Kalksteen van Vijlen in het Vroeg-Maastrichtiaan (Keutgen *et al.*, 1990). Het onderste deel van de Kalksteen van Vijlen bevat in de regel vrij veel bioklasten. Hoge percentages van Belemnieten en of Pelecypoda zijn normaal. In tegenstelling tot de onderliggende zone II nemen de pieken in hoogte echter af en in Ecozone III vormen zich dan ook de laatste hogere pieken van Belemnieten. De top van Ecozone III wordt gevormd door sedimenten die hoge percentages Mollusca bevatten en die daarna verdwijnen. Bij de top van Ecozone III verdwijnt ook de regelmatige aanwezigheid van Foraminiferen (vooral agglutinerende Foraminiferen).

Het bovenste deel van de Kalksteen van Vijlen is door middel van de bioklasten moeilijk of niet te onderscheiden van het onderste deel van de Kalkstenen van Lixhe, het is daarom dat het bovenste deel van de Kalksteen van Vijlen bij Ecozone IV gevoegd is. Ecozone III is door middel van de laatste piek van Belemnieten en/of de laatste hoge percentages aan Pelecypoden steeds gemakkelijk te herkennen.

5.5.- Ecozone IV

Ecozone IV omvat het bovenste deel van de Kalksteen van Vijlen, de Kalkstenen van Lixhe alsmede de Kalksteen van Lanaye. Ecozone IV is gekenmerkt door hoge percentages Echinodermata. Soms komen er enkele pieken van Pelecypoda en/of Bryozoa voor. Naar boven toe neemt de regelmaat waarmee Crinoidea voorkomen toe. Ook het regelmatig aanwezig zijn van Octocoralia is kenmerkend voor Ecozone IV.

Ecozone IV kan in de regel in tweeën gedeeld worden. Het onderste deel IVa is arm aan bioklasten en bevat geen regelmatige pieken van Crinoidea. Het bovenste deel IVb heeft vaak hoge pieken van Crinoidea en is veel rijker aan bioklasten dan IVa.

De top van Ecozone IV (is het einde van Crinoidea pieken) komt niet overeen met de grens tussen de Formatie van Gulpen en de Formatie van Maastricht zoals die in de ENCI te Maastricht ontwikkeld is. De grens tussen de Ecozones IV en V ligt in de ENCI te Maastricht bij de Horizont van de ENCI, dus enkele meters hoger dan de grens (Horizont van Lichtenberg) tussen de Formatie van Gulpen en de Formatie van Maastricht. Alles wijst erop dat de Kalksteen van Lanaye naar het oosten toe lateraal overgaat in de Kalksteen van Valkenburg en tenslotte in de Kunrader Kalksteen (Felder *et al.*, 1989). Naar het westen toe is de tendens aanwezig dat de Kalksteen van Gulpen tot enkele meters boven de pieken van de Crinoidea ontwikkeld is, dus nog hoger dan de Horizont van de ENCI. De bovengrens van Ecozone IV gaat aldaar echter niet hoger dan vuursteenlaag No 20 van de Kalksteen van Lanaye.

5.6- Ecozone V

Deze Ecozone komt min of meer overeen met de Formatie van Maastricht. De basis van deze Ecozone komt overeen met het verdwijnen van de Crinoidea pieken en het optreden van kleine pieken in Bryozoa en/of Serpulidae en is niet precies gelijk te stellen met de grens tussen de Formatie van Gulpen en de Formatie van Maastricht. De Bryozoa pieken nemen naar boven toe af terwijl de Serpulidae pieken in hoogte toenemen (top deel-ecozone Va). In deel-ecozone Vb zijn meestal hoge pieken van Serpulidae gecombineerd met pieken van Pelecypoda (oesterbanken) aanwezig.

De door W.M. Felder onderscheiden indeling van Kalksteen van Valkenburg, Kalksteen van Gronsveld, Kalksteen van Schiepersberg, Kalksteen van Emael, Kalksteen van Nekum en Kalksteen van Meerssen voor de Formatie van Maastricht is in de bioklastensamenstelling niet terug te vinden.

Binnen de Belgische Kempen en in de omgeving van Kunrade zijn, van Ecozone V, de onderste delen Va en Vb aangetroffen. De delen Vc (gekenmerkt door fragmenten van Kreeften (Callianassa)) en het deel Vd, (gekenmerkt door hoge percentages Bryozoa, gecombineerd met hoge percentages Foraminifera (Orbitoides en Siderolites)), zijn alleen bekend uit de omgeving van Maastricht (boring Kastanjelaan 2 fig. 6).

De top van Ecozone V is soms moeilijk vast te stellen, omdat het onderste deel van Ecozone VI soms overeenkomsten vertoont met de top van Ecozone V. Zodoende is de grens tussen het Laat-Maastrichtaan en het Dano-Montiaan geen duidelijk scherpe grens. Het ontbreken van de deel-ecozones Vc en Vd maakt de scheiding tussen ecozone V en VI in de Belgische Kempen iets gemakkelijker. Vooral ook omdat in de top van ecozone V nog een enkele Belemnoidae-bioklast in de boringen gevonden werd.

5.7.- Ecozone VI

Ecozone VI komt grotendeels overeen met de Dano-Montiaan afzettingen. Moeilijkheden kunnen zich op die plaatsen voordoen waar de top van ecozone V min of meer gelijk ontwikkeld is als de basis van ecozone VI. Door het ontbreken van de deel-ecozones Vc en Vd is dat in de Belgische Kempen minder het geval dan in de omgeving van Maastricht. Ecozone VI is gekarakteriseerd door pieken in de Bryozoa, gecombineerd met vrij veel echinodermata-stekels (= deel-ecozone VIa) en pieken van Foraminifera (Rotalia en Valvulammina) (= deel-ecozone VIb).

De top van ecozone VI wordt gevormd door klastisch Tertiair en is steeds gemakkelijk te herkennen, vooral als er bioklasten in aanwezig zijn. Deze bestaan dan voornamelijk uit Mollusca waarbij soms vrij veel gastropoda aanwezig zijn (aragonitisch), die in de Krijt-afzettingen altijd ontbreken (aragoniet opgelost).

6.- INTERPRETATIES

6.1.- Belemnoidae-pieken

Staring (1860) vermeldde reeds niveaus met veel Belemnieten uit het Boven-Krijt van Limburg. Jongmans (1948) noemde een van deze Belemnieten-niveaus "Het Belemnietenkerkhof" een naam die daarna inburgerde (Felder W.M. 1960).

Het ontstaan van deze Belemnieten-niveaus werd toegeschreven aan erosie. Ook dikke verschillen in de afzettingen werden vroeger als erosieverschijnsel verklaard.

Door het onderzoek van de 41 boringen in de Belgische Kempen blijkt dat er vele niveaus te onderscheiden zijn met aanrijkingen van Belemnieten. In Ecozone I blijven de aanrijkingen (= pieken) over het algemeen vrij gering. In ecozone II nemen de pieken in hoogte toe om tenslotte in ecozone III weer af te nemen tot geringe omvang. De geleidelijke ontwikkeling van de Belemnoidae-pieken naar een hoogtepunt toe om daarna weer af te nemen wijst op een cyclus, de Belemnoidae-pieken afzonderlijk wijzen echter op onderbrekingen in de sedimentatie.

Bij een verklaring van sedimentatie onderbrekingen kan men naast erosie-fasen ook condensatie-niveaus onderscheiden. Het is derhalve niet nodig alle Belemnoidae-pieken als erosie-fasen te duiden. Een condensatie-niveau kon ontstaan als de sedimentatiesnelheid zover afnam dat ter plekke bijna uitsluitend grovere bestanddelen gesedimenteerd werden. De fijnere sedimentbestanddelen spoelden door waterbewegingen weg naar dieper gelegen delen in de omgeving. Uiteindelijk ontstond op deze wijze een sediment dat lijkt op een basis-conglomeraat waarin Belemnieten geaccumuleerd zijn. Sommige Belemnieten-niveaus kunnen beter verklaard worden als condensatie-niveaus. Het is jammer genoeg niet mogelijk om een onderscheid te maken tussen condensatie-niveaus en basis-conglomeraten op grond van de bioklasten-inhoud. We mogen echter gerust veronderstellen dat door tectonische bewegingen van de diverse blokken meerdere condensatie-niveaus ontstaan zijn zowel aan de top, in het midden, en aan de basis van afzettingen.

6.2.- Transgressieve cyclus

Het toenemen van het aantal Belemnieten in de afzettingen is uiteraard niet alleen toe te schrijven aan accumulatie tijdens condensatie of erosie. Andere factoren speelden ook een rol. Omdat Belemnieten vrij levende in open zee zwemmende dieren waren wijst het toenemende aantal Belemnieten ook op een uitbreiding van het areaal aan open zee (transgressie). De stapsgewijze onderdompeling van de toppen van de Belgische Ardennen wijst ook op deze transgressie (Bless *et al.*, 1990). Door de uitbreiding van het areaal aan open zee nam waarschijnlijk de sedimentatie-snelheid af (geen aanvoer of in ieder geval minder aanvoer van klastische sedimenten). Het aantal Pelecypoda dat in de kalkigemergelige afzettingen aangetroffen is wijst ook op een langzame sedimentatie. Pelecypoda die op de bodem van de zee leven verdragen geen snelle sedimentatie.

De hierboven beschreven cyclus van toenemende- en afnemende Belemnoidae-pieken laat derhalve een stapsgewijze toenemende en afnemende transgressie van de zee zien gedurende het Santoon-Maastrichtiaan met een in het algemeen langzame sedimentatie die steeds weer onderbroken werd (Belemnoidae-pieken). Tijdens fasen van iets snellere sedimentatie nam het gehalte aan sediment-etende Echinodermata toe. Op deze wijze kunnen de pieken in de Echinodermata gedurende de transgressieve cyclus verklaard worden.

In ecozone II (Laat-Campaan) werd de grootste uitbreiding van de transgressie bereikt (hoogste pieken van Belemnoidae). In het bovenste deel van ecozone II beginnen de Belemnoidae-pieken in hoogte af te nemen en in ecozone III werd tenslotte het einde van de transgressieve cyclus bereikt. De hoge percentages Mollusca/Brachiopoda met Belemnoidae-pieken verdwijnen en maken plaats voor hoge percentages Echinodermata.

6.3.- Echinodermata-Crinoidea-Bryozoa-Serpulidae- en Grootforaminiferen pieken, een regressieve serie.

Het vinden van veel Echinoidea heeft ertoe geleid dat namen ontstonden als "Echinocorys-niveau en Hemipneustes-Niveau".

Bryozoënlagen werden reeds door Staring (1860) onderscheiden evenals de "Dentaliumlaag" waarin "Ditrupa mosae" (een Serpulidae) het menigvuldigst voorkomt.

In ecozone IV t/m VI was de sedimentatie-snelheid in het algemeen groter dan in de voorgaande ecozones. Hierop wijzen de vele resten van sediment-etende Echinoidea die aangetroffen werden in deze afzettingen. Het aantal Belemnieten in condensatie-niveaus is in verhouding dan ook maar gering. Tijdens fasen van langzamere sedimentatie ontstonden in de ecozones IV t/m VI opeenhopingen van Pelecypoda/Brachiopoda, Crinoidea, Bryozoa, Serpulidae en Grootforaminiferen.

Na een snelle, onrustige sedimentatie gedurende het onderste deel van ecozone IV stabiliseerden de omstandigheden zich en werden de omstandigheden rustiger en gunstig voor Crinoidea. Crinoidea wijzen op een relatief langzame sedimentatie, met een diepte van de zee waarin het daglicht niet of nauwelijks de groeiplaatsen van de crinoidea bereikt. Aan de top van ecozone IV bevinden zich enkele aanrijkingen van gruislagen, die op onderbrekingen in de sedimentatie (condensatie/erosie) wijzen (Horizont van Lichtenberg, Horizont van Sint Pieter en de Horizont van de ENCI.)

Aan de rustige slotfase van ecozone IV kwam gedurende het begin van Ecozone V een einde. In het begin van ecozone V ontstonden onrustige afzettingen met kleine pieken van Bryozoa of Serpulidae met soms vrij veel resten van Ophiuroidea. Dit alles wijst op een snellere sedimentatie in een zee waar het zonlicht tot op de bodem schijnt. Naarmate de sedimentatie-snelheid afnam ontstonden er condensatie-niveaus (Horizont van Romontbos, Horizont van Lava en Horizont van Laumont) met hoge pieken van Serpulidae. Het zonlicht op de bodem van de zee bevorderde tevens het groeien van wieren waarop kleine Brachiopoda leefden (Thecididae) en de geringere sedimentatie liet het toe dat Oesterbanken konden ontstaan (pieken van Pelecypoda en Brachiopoda aan het einde van het middendeel van ecozone V = Vb).

Het bovendeel van ecozone V is uitsluitend in de omgeving van Maastricht aangetroffen (zie boring Kastanjelaan 2 fig. 6). Het ontbreekt in de omgeving van Kunrade en de Belgische Kempen. De afzettingen beginnen met een gelijkmatig sediment waarin gravende kreeften (*Callianassa*) en gravende zeeëgels (*Hemipneustes*) aangetroffen zijn, die wijzen op een relatief snelle sedimentatie. Het allerbovenste deel van ecozone V, = Vd, wordt gekarakteriseerd door de bekende Bryozoënlagen met pieken van Grootforaminiferen (*Orbitoides* en *Siderolites*) die erop wijzen dat de zee zeer ondiep geworden is (minder dan 10 meter). In deze ondiepe en warme zee ontwikkelen zich plaatselijk kalkalgen die zich als dunne matten uitspreiden over de zeebodem. Het Boven-Krijt eindigt derhalve met een reeks van Bryozoënlagen die soms Korallen, Grootforaminiferen en Kalkalgen bevatten.

Ondanks het feit dat op de grens Krijt-Tertiair grote veranderingen in het leven op aarde plaats vonden, was dat in het besproken gebied niet direct waar te nemen aan de sedimenten. Op de grens Krijt-Tertiair was nagenoeg geen verandering van het sediment te zien. De Dano-Montiaan afzettingen in de omgeving van Maastricht werden dan ook lange tijd nog tot het Krijt gerekend. Pas in 1928-1931 werd door middel van fossielen vastgesteld dat het bovenste deel van de kalkafzettingen niet meer tot het Krijt gerekend mocht worden. De Krijt-Tertiair grens was ook moeilijk vast te stellen door middel van de bioklasten. Evenals in ecozone V wordt de bioklasten-samenstelling in Ecozone VI gekenmerkt door *Serpulidae*-Bryozoa- en Groot Foraminifera (wel andere soorten dan in V). Lokaal treden ook Kalkalgen op, die samen met Bryozoa, Korallen en Grootforaminiferen aangeven dat de zee erg ondiep was. Omdat in de Belgische Kempen het hiaat tussen het Krijt en het Tertiair groter is dan in Nederlands Limburg (de deelecozones Vc en Vd ontbreken in de Kempen) bleek het, ondanks moeilijkheden, bijna altijd mogelijk de grens Ecozone V - Ecozone VI aan te geven. Bij benadering is deze grens ook de grens tussen Krijt en Tertiair.

De ontwikkeling van Crinoidea-, *Serpulidae*-, Bryozoa- en Grootforaminiferen-pieken laten een steeds ondieper wordende zee zien, derhalve een regressieve fase, die steeds weer onderbroken werd met perioden van geringere sedimentatie (niveaus met pieken).

6.4.- Sedimentatiepatronen

De sedimenten uit de boringen in de Belgische Kempen zijn te verdelen in een transgressieve cyclus, gedomineerd door Mollusca/Brachiopoda en een regressieve fase gedomineerd door Echinodermata.

Uit alle waarnemingen blijkt dat de sedimenten binnen deze grote eenheden een rythmische afwisseling bezitten die mede veroorzaakt wordt door het verschil in sedimentatie-snelheid. Hoge percentages Mollusca (langzame sedimentatie) worden gevolgd door hoge percentages Echinodermata (snellere sedimentatie). De sedimentatiesnelheid werd in sterke mate beïnvloed door tectonische bewegingen van de diverse blokken tussen de Roerdalslenk en het Massief van Brabant. Verschillende bewegingen (ook inversies) veranderden de dikte en de samenstelling van de afzettingen.

De onderscheide ecozones I t/m VI lijken bijna allemaal te beginnen met een snelle sedimentatie gevolgd door een periode van rustige sedimentatie tot het punt waarop de sedimentatie geheel stagneerde (het ontstaan van hardgrounds). Omdat er bij het geringer worden van de sedimentatie een relatieve verrijking plaats vond van Bioklasten ontstond een condensatielaag die overeenkomsten vertoont met een basis-conglomeraat.

De snel inzettende sedimentatie van de volgende cyclus afzettingen versterkt het beeld van een basisconglomeraat nog. Het is om deze redenen dat het moeilijk is om condensatieniveaus en basis-conglomeraten van elkaar te onderscheiden. Eveneens is het daardoor moeilijk de exacte grens tussen twee ecozones aan te geven.

Waarschijnlijk komen de sediment-lichamen van de ecozones overeen met grotere tectonische bewegingen die toendertijd plaats vonden. Binnen iedere ecozone zijn echter nog kleinere eenheden te onderscheiden die eveneens op cyclische processen zijn terug te voeren (volgens onderzoeken in boringen en groeven met monsterafstanden van een meter en minder); Deze cycli kunnen mogelijk ook samenhangen met astronomische cycli zoals die beschreven zijn door Milankowitch 1930). De gebruikelijke monsterafstanden in de boringen (meestal 5 meter) laten het echter niet toe deze kleinere cycli in de boormonsters te onderscheiden.

7.- DANKWOORD

Met genoegen wil ik hier de instellingen en personen bedanken die mij geholpen hebben bij de vele werkzaamheden die uitgevoerd moesten worden om dit onderzoek mogelijk te maken. Dank verschuldigd ben ik aan:

De boorfirma's, die het nemen van de monsters voor hun rekening namen en dat zover als ik dat kan beoordelen op accurate wijze uitgevoerd hebben.

Het personeel van Kempense Steenkolenmijnen en de Belgische Geologische Dienst die iedere keer weer mij de weg wezen naar de boring voor het ophalen van de monsters en daarbij alle inlichtingen gaven die ik nodig had.

Het Natuurhistorisch Museum van de stad Maastricht, waar ik van 1979 t/m 1989 het onderzoek mocht uitvoeren. En de Universiteit van Luik waar ik de mogelijkheid kreeg het onderzoek te voltooien.

Dank ben ik verschuldigd aan Jos Bouckaert, Michiel Duser, Maurice Streel, John Jagt, Jan Meessen en mijn broer Werner die mij allen geholpen hebben en ook met raad en daad terzijde stonden.

Martin Bless en Lou Boonen wil ik hier op bijzondere wijze danken. Martin jij hebt mij niet alleen gesteund bij het onderzoek maar ook iedere keer weer gestimuleerd. Jij was het ook die alle contacten wist te leggen die nodig waren voor het onderzoek. Zonder jouw toedoen had dit onderzoek niet plaats gevonden. Lou jij was steeds mijn rechterhand. Jij deed het "vieze" werk. Jij droogde, woog, vergruisde, spoelde en zeefde, bijna alle monsters. Nadat jij het "vieze werk" gedaan had kon ik de zeeffractie 1-2.4 mm op schone wijze uitzoeken. Nu ik zelf de monsters weer moet malen en zeven weet ik wat jij voor mij gedaan hebt.

Gaarne dank ik ook Marion Cellier voor haar hulp bij het gereed maken van het manuscript.

Mijn vrouw Lena vergeet ik natuurlijk niet. Zij was en is het die mij zo'n tehuis geeft dat ik inderdaad de tijd en de mogelijkheden had om een dergelijk werk uit te voeren.

Allemaal hartelijk bedankt.

8.- LITERATUUR

- ALBERS, H.J., W.M. FELDER, P.J. FELDER, O.S. KUYL, H.W.J. VAN AMEROM, P.W. BOSCH & J.P.M.T. MEESSEN. 1978: Lithology and stratigraphy of the Cretaceous of eastern South Limburg and neighbouring Belgium and Germany. Excursion Guide, Excursion A, Joint annual meeting Paläontologische Gesellschaft/ Palaeontological association, Maastricht 25.9.-1.10.1978, pag.: 1-49.
- ALBERS H.J., W.M.FELDER, P.J. FELDER, O.S. KUYL, H.W.J. VAN AMEROM, P.W. BOSCH & J.P.M.T. MEESSEN. 1978 a: Lithology and stratigraphy of the Cretaceous of the Belgium-Dutch Borderland west of the river Meuse. Excursion Guide, Excursion C, Joint annual meeting Paläontologische Gesellschaft/ Palaeontological association, Maastricht 25.9.-1.10.1978, pag.: 50-100.
- CHRISTENSEN W.K., 1988: Upper Cretaceous Belemnites of Europe: State of art. In; The Chalk District of the Euregio Meuse-Rhine, M. Streel and M.J.M. Bless (editors), 1988, ISBN 90-70705-04-4.
- BLESS MARTIN J.M., 1989: Event-induced changes in Late Cretaceous to Early Paleocene Ostracode assemblages of the SE Netherlands and NE Belgium. *Annales de la Soc. Géol. de Belg.* T. 112 (fasc. 1) 1989, pag.: 19-30.
- BLESS, MARTIN, J.M., 1991: Eustatic sea level and depth of a Late Cretaceous epicontinental sea: an example from NW Europe. *Geologie en Mijnbouw* 70: pag 339-346.
- BLESS, M.J.M., P. BOONEN, J. BOUCKAERT, C. BRAUCKMANN, R. CONIL, M. DUSAR, P.J. FELDER, W.M. FELDER, H. GÖKDAG, F. KOCKEL, M. LALOUX, H.R. LANGGUTH, C.G. VAN DER MEER MOHR, J.P.M.T.H. MEESSEN, F. OP HET VELD, E. PAPROTH, H. PEITZNER, J. PLUM, E. POTY, A., SCHERP, R. SCHULZ, M. STREEL, J. THOREZ, P. VAN ROOIJEN, M. VANGUESTAINE, J.L. VIESLET, D.J. WIERSMA, C.F. WINKLER PRINS & M. WOLF. 1981: Preliminary report on Lower Tertiary-Upper Cretaceous and Danian-Famennian rocks in the boreholes Heugem-1/1a and Kastanjelaan-2 (Maastricht, The Netherlands). *Mededelingen Rijks Geologische Dienst*, Volume 35-15, p 333-415, 22 plates, 8 figures, 29 tables, 4 enclosures.
- BLESS, M.J.M., P.J. FELDER & J.P.M.T.H. MEESSEN, 1986: Late Cretaceous sea level rise and inversion: their influence on the depositional environment between Aachen and Antwerp. *Annales de la Soc. Géol. Belg.* Tome 109-1986, pag.: 333-356.
- BLESS MARTIN J. & MAURICE STREEL. 1988: Upper Cretaceous Nannofossils and palynomorphs in South Limburg and Northern Liège: A review. In; The Chalk District of the Euregio Meuse-Rhine, M. Streel and M.J.M. Bless (editors), 1988, ISBN 90-70705-04-4.
- BLESS M.J.M., A. DEMOULIN, P.J. FELDER, J.W.M. JAGT & J.P.H. REYNDERS. 1990: The Hautes Fagnes area (NE Belgium) as a monadnock during the Late Cretaceous. *Annales de la Soc. Géol. de Belg.* T. 113, (fasc.2), 1990, pag.: 75-101.
- BLESS M.J.M., P.J. FELDER & J.W.M. JAGT, 1991: Repeated Tethyan influences in the Early Campanian to Middle Late Maastrichtian successions of Folx-les-Caves and Orp-le-Petit (Eastern Brabant Massif, Belgium). *Annales de la Soc. Géol. de Belg.* T. 113, (fasc. 2), 1990, pag.: 179-197.
- DEWALQUE, G. 1868: *Prodrome d'une description géologique de la Belgique*. De Decq. Bonn, Paris, 442pp.
- DHONDT V., ANNIE & JOHN W.M. JAGT, 1987: Bivalvia uit de Kalksteen van Vijlen in Halembaye (België) Grondboor en Hamer, *Jrg.* 41, 3/4, 1987, pag.: 79-90.
- DUMONT, A.H. 1849: Rapport sur la carte géologie du Royaume. *Bull. Acad. r. Sci. Lett., Beau-arts Belgique*, XVI (11), 1849, pag.: 351-373.
- FAUJAS SAINT FOND, B. 1798: *Histoire naturelle de la montagne de Saint-Pierre de Maastricht*. 263 pp., 55 pl.; Paris
- FELDER P.J. 1975: Zusammenhänge zwischen Feuerstein und dem Sediment in den Limburger Kalken aus dem Campan-Maastricht. Verslag van het Tweede Internationale Symposium over Vuursteen 8-11 mei 1975 te Maastricht. Verschenen in *Staringia* No 3, Nederlandsche Geologische Vereniging, Oldenzaal, Pag.: 21-23

- FELDER P.J. 1981: Mesofossielen in de kalkafzettingen uit het Krijt van Limburg. *Natuurhist. Maandblad* 1981. 70 (12): pag.: 201- 236.
- FELDER P.J. (SJEUF) 1988: Lithologic and bioclastic aspects of the Maastrichtian type area between Maastricht (The Netherlands) and Halembaye (Belgium). In: *The Chalk District of the Euregio Meuse-Rhine*, M. Streel and M.J.M. Bless (editors), 1988, ISBN 90-70705-04-4.
- FELDER. P.J. 1988: Maastrichtian-Early Tertiary strata in the Netherlands (Curfs quarry, Rur valley graben) and the Campine mining district (NE Belgium): Lithology, gamma radiation and bioclast assemblages. *Meded. Werkgr. Tert. Kwart. Geol.* 25 (2-3), pag. 115-125, 6 figs.
- FELDER P.J., M.J.M. BLESS, R. DEMYTENAERE, M. DUSAR, J.P.M.TH. MEESSEN & F. ROBASZYNSKI. 1985: Upper Cretaceous to Early Tertiary deposits (Santonian-Paleocene) in Northeastern Belgium and South Limburg (The Netherlands) with reference to the Campanian-Maastrichtian. *Belg. Geol. Dienst, Brussel, Prof. Paper* 1985/1 No 214, pag.: 1-151.
- FELDER, P.J., M.J.M. BLESS & J.P.M.TH. MEESSEN, 1985 a: Bioklasten, Ostracoden en Foraminifera in het Campaniën en Maastrichtiën van Zuid-Limburg en Noord-Oost België. *Grondboor en Hamer*, No 6, 1985, pag.: 163-198.
- FELDER P.J. (SJEUF) & LOU G.M. BOONEN, 1988: Gamma-ray measurements of Upper Cretaceous to Pleistocene deposits in South Limburg (SE Netherlands) and Northern Liège (NE Belgium). In: *The Chalk District of the Euregio Meuse-Rhine*, M. Streel and M.J.M. Bless (editors), 1988, ISBN 90-70705-04-4.
- FELDER P.J. SJEUF & MARTIN J.M. BLESS, 1989: Biostratigraphy of Late Cretaceous deposits in the Kunrade Area (South Limburg, SE Netherlands). *Annales de la Soc. Géol. de Belg.* T. 112 (fasc.1) 1989, pag.: 31-45.
- FELDER, W.M. 1975: Lithostratigrafie van het Boven-Krijt en het Dano-Montien in Zuid-Limburg en het aangrenzende gebied. Toelichting bij geologische overzichtskaarten van Nederland: pag.: 63-72, 1975, Haarlem.
- FELDER W.M, P.J.FELDER, O.S. KUYL, H.J.W. VAN AMEROM, P.W. BOSCH & J.P.M.T. MEESSEN. 1978: Facies changes, Lithology and stratigraphy of Maastrichtian between Maastricht and Aix-La-Chapelle. Excursion guide, excursion E, Joint annual meeting Paläontologische Gesellschaft /Palaeontological association, Maastricht 25.9.-1.10.1978, pag.: 1-64.
- FELDER W.M, P.J.FELDER, O.S. KUYL, H.J.W. VAN AMEROM, .W. BOSCH & J.P.M.T. MEESSEN. 1978a: Lithology and stratigraphy of the Maastrichtian and Dano/Montian chalk in the type area of the Maastrichtian on both sides of the river. Excursion guide, excursion G, Joint annual meeting Paläontologische Gesellschaft /Palaeontological association, Maastricht 25.9.-1.10.1978, pag.: 65-94.
- FRANCKEN, C. 1947: Bijdrage tot de kennis van het Boven-Senoon in Zuid-Limburg. *Med. Geol. Stichting*, C-V-5:1947, pag.: 1-148.
- HARTEN VAN D. 1972: Heavy minerals in Maastrichtian and Early Tertiary sediments from the Maastrichtian Type-Region. *Gua papers of geology, Series 1*, No 1- 1972, pag. : 1-85
- HEIDE VAN DER, S. 1954: The original meaning of the term Maastrichtian (Dumont 1849). *Geologie en Mijnbouw (Nw.Ser)*. 16e jaarg. dec.1954, pag.: 509-511.
- HOFKER, J. 1966: Maastrichtian, Danian and Paleocene Foraminifera. The Foraminifera of the type-Maastrichtian in South Limburg, Netherlands, together with the Foraminifera of the underlying Gulpen chalk and the overlying calcareous sediments, the Foraminifera of the Danske kalk and the overlying greensands and clays as found in Denmark. *Palaeontographica, Suppl.* 10: 1966, pag.: 1-375, Stuttgart.
- JAGT, JOHN W.M. 1988: Some stratigraphical and Faunal Aspects of the Upper Cretaceous of South Limburg (The Netherlands) and contiguous areas. In: *The Chalk District of the Euregio Meuse-Rhine*, M. Streel and M.J.M. Bless (editors), 1988, ISBN 90-70705-04-4.
- JAGT, JOHN W.M. 1989: Ammonites from the Early Campanian Vaals Formation at the CPL quarry (Haccourt, Liège, Belgium and their stratigraphic implications. *Med. Rijks Geol. Dienst*, vol 43/1, 1989, pag.: 1-33.
- JAGT, J.W.M., P.J. FELDER & J.P.M.TH. MEESSEN. 1987: Het Boven-Campanien in Zuid-Limburg (Nederland) en Noordoost België. *Natuurhist. Maandbl.* 76 (4). pag 94-110.

- JELETZKY, J.A. 1951: Die Stratigraphie und Belemnitenfauna des Obercampan und Maastricht Westfalens, Nordwest-Deutschlands und Dänemarks sowie einige allgemeine Gliederungs-Probleme der jüngeren borealen Oberkreide Eurasiens. Beihefte Geol. Jahrb. Heft 1. 1951.
- KENEDY, W.J. 1986: The Ammonite fauna of the type Maastrichtian with a revision of *Ammonites colligatus* Binkhorst, 1861. Bull. Inst. r. nat. Belg. :Sciences de la terre. 56, 1987, pag.: 151-267.
- KEUTGEN, N., & L.A. VAN DER TUUK, 1990: Belemnites from the Lower Maastrichtian of Limburg, Aachen and Liège. Mededelingen Rijks Geol. Dienst. Volume 44-4, pp 1-39.
- MEIJER, M. 1965: The stratigraphical Distribution of Echinoids in the chalk and tuffaceous chalk in the neighbourhood of Maastricht (Netherlands). Med. Geol. Stichting, N.S., 17, pag. 21-25, Haarlem 1965.
- REINHOLD, Th. 1931: Diatoms from rocks, possible belonging to the Danian or Lower Eocene near Maastricht, the Netherlands. Jaarverslag Geol. Bureau Nederlands Mijng gebied. Heerlen 1930, pag. 13-18.
- ROBASZYNSKI FRANCIS, MARTIN M.J. BLESS, P.J. (SJEUF) FELDER, JEAN-CLAUDE FOUCHER, ODILE LEGOUX, HÉLÈNE MANIVIT, JAN P.M.TH. MEESSEN & LUIT A. VAN DER TUUK. 1985: The campanian-Maastrichtian Boundary in the chalky facies close to the type-Maastrichtian area. Bull. Centres Rech. Explor. Prod. Elf-Aquitaine 9, 1, pag.:1 - 113, 1985. ISSN 0396-2687 - BCREDP.
- ROMEIN, B.J. 1962: On the type locality of the Maastrichtian (Dumont 1849), the upper boundary of that stage and on the transgression of a Maastrichtian s.l. in Southern Limburg. Med. v.d. Geol. Stichting, Nieuwe Serie No 15, 1962. pag. : 77-84.
- ROMEIN, B.J. 1963: Present knowledge of the stratigraphy of the Upper Cretaceous (Campanian-Maastrichtian) and Lower Tertiary (Danian-Montian) calcareous sediments in Southern Limburg. Verh. v.h. Kon. Ned. Geol. Mijnb. Genootschap. Geol. Serie, deel 21-2, 1963, pag.: 93-104.
- STARING, W.C.H., 1860: Natuurlijke historie van Nederland. Deel 2. De bodem van Nederland II. Haarlem 1-480.
- STREEL, M., H. BICK, M.FAIRON-DEMARET, J. SCHUMACKER-LAMBRY & M. VANGUESTAINE (avec la collaboration de M.J.M. BLESS, J. BOUCKAERT, J.P.M. MEESSEN, J. THOREZ & L. TRAEN), 1977: Macro- et microfossiles vegetaux dans le contexte litho- et biostratigraphique du Senonien-Paleocene de la rive gauche de la Meuse au nord de Liège, Belgique. Livret-guide de l'excursion du 22 septembre 1977, à l'occasion du symposium "Apport des techniques récentes en Palynologie" INIEX-Université Liège.
- UBAGHS, C. 1879: Description géologique et paléontologique du sol du Limbourg. Ruremonde, 275pp., 7 pl.
- UHLENBROEK, G.D. 1912: Het Krijt van Zuid-Limburg. Jaarverslag Rijksopsp. van Delfstoffen over 1911: Den Haag.
- UMBROGROVE, J.H.F. 1925:Bijdrage tot de kennis de stratigraphie, tectoniek en petrografie van het Senoon in Zuid-Limburg. Proefschrift, Leiden pag.: 255-332. Ook verschenen in: Leidsche Geologische Mededelingen, Dl. I, Afl. 2, 1925, pag.: 255-332.
- VINCENT, E., 1928: Observations sur les couches montiennes traversées au puits no 2 du charbonnage d'Eysden, près de Maaseyck (Limbourg). Bull. Cl. Sci. Ac. Roy. Belg. série 5, 14 (10-11): pag. 554-568.

TABELLEN 1 t/m 90.

Overzichten, tabellen 1 t/m 4.

- Tabel 1: Onderzochte boringen in de Belgische Kempen.
Nummer, plaats, coördinaten, nulpunt, top en basis.
- Tabel 2: Overzicht van het onderzoek aan de boringen, in de Belgische Kempen.
- Tabel 3: Overzicht dikte van de ecozones in meters, Oost Kempen.
- Tabel 4: Overzicht dikte van de ecozones in meters, West Kempen.
- Tabel 4 (vervolg): Overzicht dikte van de ecozones in meters, West Kempen.

Lithologische beschrijvingen van de boringen, Tabellen 5 t/m 48.

In de tabellen 5 t/m 48 zijn de door middel van de bioklasten onderscheide ecozones aangegeven. Door onderstreping van de diepte zijn ook de deel-ecozones aangegeven.

Bij de bechrijving in de tabellen werd gebruik gemaakt van de volgende afkortingen:

Diep. in m = Diepte in meter

mm = millimeter

m = meter

M.V. Maaiveld = nulpunt boring

Gew. in gr. = Gewicht in grammen

Gewicht in gr. = Gewicht in grammen

Bioklast = Bioklasten

Aantal biokl. = Aantal bioklasten

Frac = Zee fractie

Get. = geteld aantal bioklasten

Berek. = Berekend aantal bioklasten per kilogram monstermateriaal.

Eco = Ecozones

klastisch T. = klastisch Tertiair

Kalk. = kalksteen

Vuur. = vuursteen

Merg. = mergel

Div. = diversen

gl. = glauconiet

rolst. = rolstenen.

Tabel 5: KS 10, Koersel.

De monsters van deze boring werden gespoeld door personeel van de Kempense Steenkolenmijnen. Er was maar zeer weinig materiaal beschikbaar. Gewichten bepaald van de monsters.

Tabel 6: KS 15, Olmen.

Gewichten bepaald van de monsters. Gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 7: KS 16, Opoeteren.

Gewichten van de monsters niet bepaald.

Tabel 8: KS 17, Opoeteren.

Gewichten van de monsters niet bepaald.

Tabel 9: KS 18, Opglabbeek.

Gewichten van de monsters niet bepaald.

Tabel 10: KS 19, Opglabbeek.

Gewichten bepaald van de monsters en de zee fracties > 2.4 mm en 1-2.4 mm.

Tabel 11: KS 20, Opglabbeek.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm.

Tabel 12: KS 22, Opoeteren.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm.

Tabel 13: KS 23, Opoeteren.

Gewichten bepaald van de monsters en de gesteenten bepaald in procenten.

Tabel 14: KS 25, Opglabbeek.

Gewichten bepaald van de monsters.

Tabel 15: KS 26, Opglabbeek.

Gewichten bepaald van de monsters en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 16: KS 27, Koersel.

Gewichten bepaald van de monsters en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 17: KS 28, Helchteren.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteente in percentages bepaald.

Tabel 18: KS 29, Helchteren.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 19: KS 30, Heppen.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 20: KS 31, Helchteren.

Gewichten van monsters bepaald en van de zeeffractie <2.4 mm.

Tabel 21: KS 34, Leopoldsborg.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 22: KS 35, Olmen.

Gewichten van de monsters en de zeeffracties >2.4 mm en 1-2.4 mm bepaald.

Tabel 23: KS 36, Oostham.

Gewichten van de monsters en de zeeffracties >2.4 mm en 1-2.4 mm bepaald.

Tabel 24: KS 37, Leopoldsborg.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 25: KS 38b, Hechtel.

Gewichten bepaald van de monsters en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 26: KS 39, Leopoldsborg.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 27: KS 40, Hechtel.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffracties >2.4 mm en 1-2.4 mm.

Tabel 28: KS 41, Heppen.

Gewichten van de monsters en de zeeffractie van >2.4 mm en 1-2.4 mm bepaald.

Het onderste gedeelte (630-724 m) van boring bestonden de monsters uit micatext.

Tabel 29: KS 42, Heppen.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffracties >2.4 mm en 1-2.4 mm.

Tabel 30: KS 44, Helchteren.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 31: KS 45, Helchteren.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 32: KS 46, Helchteren.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 33: KS 47, Koersel.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 34: BGD 118, Leopoldsborg.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm .

Tabel 35: BGD 120, Turnhout.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm .

Tabel 36: BGD 165, Merksplas.

Gewichten bepaald van de monsters.

Tabel 36 (vervolg): BGD 165, Merksplas.

Gewichten bepaald van de monsters.

Tabel 37: BGD 168, Opoeteren.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm .

Tabel 38: BGD 169, Gruitrode, monsterserie "Links".

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffrakties >2.4 mm, 1-2.4 mm.

Tabel 38 (vervolg): BGD 169, Gruitrode, monsterserie "Links".

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffrakties >2.4 mm, 1-2.4 mm.

Tabel 39: BGD 169, Gruitrode, monsterserie "Rechts".

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffrakties >2.4 mm, 1-2.4 mm.

Tabel 39 (vervolg): BGD 169, Gruitrode, Monsterserie "Rechts".

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffrakties >2.4 mm, 1-2.4 mm.

Tabel 40: BGD 169, Gruitrode, monsterseries "Rechts" en "Links".

Verschillen in de zeeffrakties (in procenten) en in het berekende aantal bioklasten per kilogram tussen de monsterseries "Rechts" en "Links"

Tabel 40 (vervolg): BGD 169, Gruitrode, monsterseries "Rechts" en "Links".

Verschillen in de zeeffrakties (in procenten) en in het berekende aantal bioklasten per kilogram tussen de monsterseries "Rechts" en "Links".

Tabel 41: BGD 170, Poederlee.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm.

Tabel 42: BGD 172, Gruitrode.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm.

Tabel 42 (vervolg): BGD 172, Gruitrode.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm.

Tabel 43: BGD 174, Hechtelhoef.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm.

Tabel 43 (vervolg): BGD 174, Hechtelhoef.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm.

Tabel 44: BGD 183, Linde.

Gewichten bepaald van de monsters.

Tabel 45: BGD 186, Kerkhoven.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm.

Tabel 45 (vervolg): BGD 186, Kerkhoven.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm.

Tabel 46: BGD 198, Molenbeersel.

Gewicht bepaald van de monsters.

Tabel 46 (vervolg): BGD 198, Molenbeersel.

Gewicht bepaald van de monsters.

Tabel 47: BGD 203, St. Lenaarts.

Gewichten bepaald van de monsters en de gesteenten in percentages bepaald.

Uitgelezen bioklasten en berekend aantal bioklasten per monster en per boring, Tabellen 48 t/m 90.

Alle tabellen zijn in een deel 1 en 2 gedeeld.

In de tabellen 48 t/m 90 zijn de volgende afkortingen gebruikt:

Diep. in m = Diepte in meter

M.V. = Maaiveld = nulpunt boring

Foram. = Foraminifera

Eco = Ecozones

Tot. = Totaal

Zan. = Agglutinerende Foraminifera

Kal = Non-agglutinerende Foraminifera

Por. = Porifera

Cor. = Corallia

Oct. = Octocorallia

Bry = Bryozoa

Cep. = Cephalopoda

Pel. = Pelecypoda

Pri. = Prismatische Pelecypoda

Bra. = Brachiopoda

The = Thecideidae

Art = Arthropoda

Cri. = Crinoidea

Oph. = Ophiuroidea

Ast. = Asteroidea

Ech. = Echinoidea

Ste. = Stekels van Echinodermata

Res = Rest van Echinodermata

Ser. = Sepulidae

Div = Diversen

get. = geteld

p/kg = berekend per kg monstermateriaal.

Tabel 48: KS 10, Koersel.

Tabel 49: KS 15, Olmen.

Tabel 50: KS 16, Opoeteren.

Tabel 51: KS 17, Opoeteren.

Tabel 52: KS 18, Opglabbeek.

Tabel 53: KS 19, Opglabbeek.

Tabel 54: KS 20, Opglabbeek.

Tabel 55: KS 22, Opoeteren.

Tabel 56: KS 23, Opoeteren.

Tabel 57: KS 25, Opglabbeek.

Tabel 58: KS 26, Opglabbeek.

Tabel 59: KS 27, Koersel.

Tabel 60: KS 28, Helchteren.

Tabel 61: KS 29, Helchteren.

Tabel 62: KS 30, Leopoldsburg.

Tabel 63: KS 31, Hechtel.

Tabel 64: KS 34, Heppen.

Tabel 65: KS 35, Olmen.

Tabel 66: KS 36, Oostham.

- Tabel 67: KS 37, Leopoldsburg.
Tabel 68: KS 38b, Hechtel.
Tabel 69: KS 39, Heppen.
Tabel 70: KS 40, Heppen.
Tabel 71: KS 41, Houthalen.
Tabel 72: KS 42, Helchteren.
Tabel 73: KS 44, Helchteren.
Tabel 74: KS 45, Helchteren.
Tabel 75: KS 46, Helchteren.
Tabel 76: KS 47, Koersel.
Tabel 77: BGD 118, Leopoldsburg.
Tabel 78: BGD 120, Turnhout.
Tabel 79: BGD 165, Merksplas.
Tabel 79 (vervolg): BGD 165, Merksplas.
Tabel 80: BGD 168, Opoeteren.
Tabel 81: BGD 169, Gruitrode, "Links".
Tabel 81 (vervolg): BGD 169, Gruitrode, "Links".
Tabel 82: BGD 169, Gruitrode, "Rechts".
Tabel 82 (vervolg): BGD 169, Gruitrode, "Rechts".
Tabel 83: BGD 169, Gruitrode, "Rechts" en "Links".
Tabel 83 (vervolg): BGD 169, Gruitrode, "Rechts" en "Links".
Tabel 84: BGD 170, Poederlee.
Tabel 85: BGD 172, Gruitrode.
Tabel 85 (vervolg): BGD 172, Gruitrode.
Tabel 86: BGD 174, Hechtelhoef.
Tabel 86 (vervolg): BGD 174, Hechtelhoef.
Tabel 87: BGD 183, Linde.
Tabel 88: BGD 186, Kerkhoven.
Tabel 88 (vervolg): BGD 186, Kerkhoven.
Tabel 89: BGD 198, Molenbeersel.
Tabel 89 (vervolg): BGD 198, Molenbeersel.
Tabel 90: BGD 203, St. Lenaarts.

ONDERZOCHE BORINGEN IN DE BELGISCHE KEMPEN

Afkortingen: KS = Kempense Steenkolenmijnen, KB = Kempen Boring
Arch. = Archief, Nr = Nummer, M.V. = Maaiveld = Nulpunt, "Krijt" =
Krijt + kalkig Dano-Montiaan, Bas = Basis, BGD = Belgische
Geologische Dienst

Leopoldsb. = Leopoldsb. = Leopoldsb., Hechtelh. = Hechtelhof, Molenbeer.=
Molenbeersel

St. Lenaar = Sint Lenaarts

KS Nr	KB Nr	Arch. Nr	Plaats	Coördinaten	M.V.	"Krijt"	
						Top	Bas
10	152	62W302	Koersel	X217.195 Y197.820	66.76	4	725
15	190	46E280	Olmen	X207.756 Y201.813	40.80	469	744
16	160	63E219	Opoeteren	X239.428 Y190.662	92.30	325	571
17	162	63W214	Opoeteren	X233.658 Y191.229	85.94	332	577
18	163	63E220	Opglabbeek	X235.900 Y191.512	73.46	319	563
19	164	63W215	Opglabbeek	X233.422 Y192.708	86.75	364	610
20	166	63E221	Opglabbeek	X236.950 Y193.190	67.29	333	589
22	167	63E222	Opoeteren	X238.787 Y191.238	90.20	326	577
23	176	63E227	Opoeteren	X238.854 Y193.383	81.80	366	614
25	173	63E225	Opglabbeek	X234.083 Y194.450	84.46	398	648
26	175	63E226	Opglabbeek	X236.210 Y194.552	84.34	379	640
27	195	62W304	Koersel	X216.106 Y196.920	55.58		687
28	177	62E273	Helchteren	X220.259 Y195.848	72.42	445	692
29	194	62E280	Helchteren	X224.197 Y194.612	79.79		665
30	189	47W267	Heppen	X211.276 Y200.355	45.60	465	717
31	181	62E275	Helchteren	X218.940 Y196.287	71.41	439	690
34	184	47W265	Leopoldsb.	X213.240 Y199.935	52.80	468	725
35	188	46E279	Olmen	X207.140 Y203.240	36.03	486	768
36	185	46E278	Oostham	X209.390 Y202.578	43.22	486	761
37	191	47W266	Leopoldsb.	X210.820 Y202.945	43.62	498	772
38b	178	47W261	Hechtel	X217.290 Y200.260	68.90	506	754
39	182	47W269	Leopoldsb.	X212.990 Y202.710	54.21	520	773
40	179	47W262	Hechtel	X216.615 Y201.892	61.26	531	756
41	193	46E281	Heppen	X209.383 Y200.552	47.93		724
42	187	47W268	Heppen	X211.680 Y199.547	46.00	452	703
44	197	63E281	Helchteren	X220.890 Y195.001	70.50		675
45	199	62E283	Helchteren	X219.945 Y194.204	67.19		655
46	196	62E282	Helchteren	X219.220 Y195.310	73.50		673
47	200	62W305	Koersel	X216.940 Y196.912	66.88		701
BGD	118	47W251	Leopoldsb.	X214.054 Y200.885	57.75	495	752
BGD	120	17E225	Turnhout	X222.923 Y190.605	29.20	703	1001
BGD	165	17W265	Merksplas	X181.983 Y225.856	33.93	535	773
BGD	168	63E223	Opoeteren	X240.547 Y194.697	78.85	391	653
BGD	169	48W185	Gruitrode	X233.846 Y199.437	72.31	468	739
BGD	170	30W371	Poederlee	X182.667 Y212.654	15.51	535	773
BGD	172	63E224	Gruitrode	X234.022 Y196.268	81.18	420	681
BGD	174	47W196	Hechtelh.	X220.085 Y199.406	69.15	492	729
BGD	183	62E276	Linde	X224.413 Y198.119	73.22	474	701
BGD	186	47W264	Kerkhoven	X213.939 Y206.366	45.74	586	833
BGD	198	49W226	Molenbeer.	X247.660 Y207.752	33.22	1230	1283
BGD	203	7E223	St.Lenaar.	X172.063 Y228.543	23.62	693	984

tabel 1

OVERZICHT VAN HET ONDERZOEK AAN DE BORINGEN

Afkortingen:

Uitgel.= Uitgelezen, Gew.= Gewogen, Ged.= Gedroogd,

Lith.= Lithologie, For.ondz.= Foraminiferen onderzoek,

p/monster = per monster,

p/kg +2.4mm. = 2.4 mm fraktie inbegrepen per kilo monstermateriaal,

p/kg -2.4mm. = 2.4 mm fraktie niet inbegrepen per kilo

monstermateriaal,

- = nee,

KS = Kempense Steenkolenmijnen

BGD = Belgische Geologische Dienst.

Nummer boring	Bewerkt door:	Uitgel. door:	Datum	Gew.	Ged.	Aantal Berekend	Lith. in %	For. ondz.
KS 10	KS	Felder	1986	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	-
KS 15	Felder	Felder	1990	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 16	Boonen	Felder	1983	-	ja	p/monster	-	-
KS 17	Boonen	Felder	1983	-	ja	p/monster	-	-
KS 18	Boonen	Felder	1983	-	ja	p/monster	-	ja
KS 19	Boonen	Felder	1983	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
KS 20	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
KS 22	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
KS 23	Felder	Felder	1990	ja	ja	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 25	Boonen	Felder	1987	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	-
KS 26	Felder	Felder	1990	ja	ja	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 27	Boonen	Felder	1990	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 28	Felder	Felder	1990	ja	ja	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 29	Boonen	Felder	1989	ja	ja	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 30	Boonen	Felder	1989	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 31	Boonen	Felder	1986	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
KS 34	Felder	Felder	1990	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 35	Djaiz	Djaiz	1987	ja	-	p/kg -2.4mm	-	-
KS 36	Willard	Willard	1988	ja	-	p/kg -2.4mm	-	ja
KS 37	Felder	Felder	1991	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 38b	Felder	Felder	1990	ja	ja	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 39	Felder	Felder	1989	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 40	Djaiz	Djaiz	1987	Ja	-	p/kg -2.4mm	-	-
KS 41	Djaiz	Djaiz	1987	ja	-	p/kg -2.4mm	-	-
KS 42	Djaiz	Djaiz	1987	ja	-	p/kg -2.4mm	-	-
KS 44	Boonen	Felder	1991	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 45	Boonen	Felder	1991	ja	ja	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 46	Boonen	Felder	1989	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 47	Boonen	Felder	1991	ja	ja	p/kg +2.4mm	ja	-
BGD118	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
BGD120	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
BGD165	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	ja
BGD168	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
BGD169	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
BGD170	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	ja
BGD172	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	-
BGD174	Boonen	Felder	1985	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	-
BGD183	Boonen	Felder	1988	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	-
BGD186	Boonen	Felder	1986	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	-
BGD198	Boonen	Felder	1988	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	ja
BGD203	Felder	Felder	1990	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-

tabel 2

OOST KEMPEN, DIKTEN IN METERS

Afkortingen: Ecoz.= Ecozone, KS = Kempense steenkolenmijnen

Tot.= Totaal, BGD = Belgische Geologische Dienst

Ecoz.	KS16	KS17	KS18	KS19	KS20	KS22	KS23	KS25	KS26	168	172	169
VI b		23	21	16	20	29		10		32	33	24
VI a		15	15	15	10	10		20		12	15	6
VI	27	38	36	31	30	39	34	30	41	44	48	30
V b		20	10	15	30	15	25	25	15	17	27	27
V a		25	30	30	10	15	20	25	25	14	18	12
V	40	45	40	45	40	30	45	50	40	31	45	39
Tot.	67	83	76	76	70	69	79	80	81	75	93	69
IV		35	40	40	50	35	30	40		25	27	12
III		5	10	15	0	20	15	5		25	9	6
Tot.	45	40	50	55	50	55	45	45	50	50	36	18
	112	123	126	131	120	124	124	125	131	125	129	87
II c	25	20	20	15	25	20	20	15	20	30	24	36
II b	20	15	15	20	20	20	15	15	30	18	27	?
II a	10	10	15	10	10	10	15	10	5	37	6	?
II	55	45	50	45	55	50	50	40	55	85	57	87
Tot.	167	168	176	176	175	174	174	165	186	210	186	174
I d	15	25	10	10	15	15	10	10	5	9	9	21
I c	35	30	30	30	30	?	30	25	40	28	39	45
I b	15	15	20	20	10	?	25	25	20	14	15	12
I a	11	7	8	10	10	?	9	8	10	2	12	12
I	76	77	68	70	69	77	74	68	75	53	75	90
Tot.	243	245	244	246	254	245	248	233	261	263	261	264

tabel 3

WEST KEMPEN, DIKTEN IN METERS

Ecoz.	KS10	KS15	KS27	KS28	KS29	KS30	KS31	KS34	KS35	KS36	KS37
VI	34	26	35	30	20	25	36	23	10	29	36
V b	25	30	20	20	20	20	25	20	30	25	15
V a	15	30	35	25	20	25	25	30	20	15	20
V	40	60	55	45	40	45	50	50	50	40	35
Tot.	74	86	90	75	60	70	86	73	60	69	67
IV	45	35	35	30	40	35	45	40	45	50	50
III	30	20	25	20	25	30	25	25	35	30	35
Tot.	75	55	60	50	65	65	70	65	80	80	85
	149	141	150	125	125	135	156	138	140	149	152
II c	20	30	15	20	15	25	20	20	25	15	20
II b	25	20	15	15	15	20	15	15	20	30	15
II a	15	25	15	25	15	20	10	25	25	20	20
II	60	75	45	60	45	65	45	60	70	65	55
Tot.	209	216	195	185	170	200	201	198	210	214	207
I d		10	10	10	20	-	10	10	5	5	5
I c		20	25	15	30	30	15	20	20	25	35
I b		15	10	15	15	10	10	15	30	20	10
I a		8	12	22	20	12	15	10	13	11	17
I	30	53	57	62	85	52	50	55	68	61	67
Tot.	239	269	252	247	255	252	251	243	278	275	274

tabel 4 (zie vervolg)

WEST KEMPEN, DIKTEN IN METERS (vervolg tabel 4)

Ecoz.	KS38	KS39	KS40	KS41	KS42	KS44	KS45	KS46	KS47
VI	397	25	30	20	28	40	?	30	30
V b	20	20	25	25	25	30	45	25	25
V a	10	25	15	20	25	35	25	15	15
V	30	45	40	45	50	65	70	40	40
Tot.	69	70	70	65	78	105	?	70	70
IV	45	35	30	35	35	30	35	40	40
III	35	40	20	40	25	10	20	25	25
Tot.	80	75	50	75	60	40	55	65	65
	149	145	120	140	138	145	?	135	135
II c	10	25	15	15	20	15	15	15	15
II b	10	15	15	?	20	15	10	10	15
II a	20	10	20	?	15	10	25	25	20
II	40	50	50	?	50	40	50	50	50
Tot.	189	195	170		193	185	?	185	185
I d	10	10	15		15	15	10	15	10
I c	30	35	25		25	20	20	15	30
I b	15	5	5		5	10	20	10	5
I a	4	8	11		13	10	20	18	16
I	59	61	56		58	55	70	58	61
Tot.	248	256	226	264	251	240	?	243	246

Ecoz.	118	120	165	170	174	183	186	198	203
VI	27	36	34	20	27		23	24	?
V b			24	27	18		21		?
V a			23	14	12		18		
V	23	29	47	41	30		39	21	
Tot.	50	65	71	61	57		62	45	57
IV			19	25			45	-	40
III			49	52			?	4	50
Tot.	75	106	68	77	60			4	90
	125	171	129	138	117			49	147
								2?	
II c			56	28	30				50
II b			33	20	9				30
II a			39	30	6				45
II	71	93	128	78	45		99		125
Tot.	196	264	257	216	162				272
I d					9				
I c					30				
I b					13				
I a					15				
I	62	34	33	22	67		41		18
Tot.	258	298	290	238	229	227	247	51	290

vervolg tabel 4 (einde)

KS 10, BELGISCHE KEMPEN, KB 152, 62W302, Lithologie 1-2.4 mm

Koersel, coörd.: X 217.195 Y 197.820 M.V.=+ 66.76 m

Diep in m	Gew. in gr.	Bioklasten Get.Berek	Opmerkingen	Eco
481			Basis klastisch Tertiair	
485	12.0	1 83	Mergel/klei met iets kalk.	VI
490	21.6	19 880	Kalk.	
495	24.3	3 123	Kalk. (veel mergel ? naval)	
500	?	18 310	Kalk. met mergel (? naval)	
505	64.4	89 1382	Kalk.	
510	38.2	120 3141	Idem	
515	38.9	104 2674	Idem	
520	44.5	111 2494	Idem	V
525	46.7	144 6168	Idem	
530	34.3	146 12770	Idem	
535	70.4	165 11719	Idem	
540	50.4	182 25278	Idem	
545	78.2	57 728	Kalk. met veel grijze vuur.	
550	64.2	14 218	Idem	
555	84.2	36 428	Idem	
560	78.0	27 346	Idem	IV
565	77.3	26 336	Kalk. met vuur. en gl.	
570	47.9	0 0	Siltige mergel	
575	47.4	8 169	Mengsel mergel/kalk./vuur.	
580	77.4	2 26	Idem	
585	80.8	1 12	Kalk. met zwarte vuur.	
590	60.8	0 0	Mergel	
595	73.1	0 0	Idem	
600	44.1	0 0	Idem	
605	58.2	10 172	Kalksteen met zand en gl.	III
610	21.0	3 143	Idem	
615	0.2	0 0	?	
620	20.0	5 250	Kalk. met grove glauconiet	
625	35.3	19 538	Idem, met rolst.	
630	16.3	24 1472	Kalk. met gl.	
635	17.7	23 169	Kalk. met veel gl.	II
640	34.3	25 729	Kalk. met minder gl.	
645	28.8	29 1007	Kalk. met gl. en rolst.	
650	46.7	26 557	Witte kalk. met iets gl.	
655	43.4	36 829	Idem	
660	60.0	33 550	Idem	
665	24.1	35 1452	Grijs-witte kalk. iets gl.	
670	44.1	70 1587	Idem	
675	40.0	73 1825	Kalk. met gl.	
680	69.2	90 1300	Idem	
685	60.9	52 854	Idem	
690	62.8	57 908	Kalk. met meer gl.	
695	10.2	10 980	Mergel/kalk. met gl.	I
700	108.6	35 322	Mergel met gl.	
705	45.0	11 244	Mergel/klei	
710	93.4	35 375	Mergel met zand en gl.	
715	168.4	244 1449	Idem	
720	279.3	752 4265	Idem	
725	Basis	Krijt		

In het monster van 720 m was reeds carbonische leisteel
aanwezig. tabel 5

KS 15, BELGISCHE KEMPEN, KB 190, 46E280, Lithologie 1-2.4 mm

Olmen, coördinaten: X 207.756 Y 201.813 M.V. = + 40.80 m

Diep in m	Gew. in qr.	Bioklast. Get.Berek	Kalk.Vuur.	Merg.Div.	Opmerkingen	Eco
		% % % %				
469					Basis klast. T.	
485	502.6	194 386	100		Kalk. kalkalgen	VI
490	474.0	16 34	100		Kalk.	
495	585.0	160 274	100		Kalk. kalkalgen	
500	598.0	198 2318	91.3	8.7	Kalk. met vuur.	V
505	636.0	187 2058	85.5	14.5	Idem	
510	623.0	167 2680	92.5	7.0	Idem, rolst.	
515	489.0	255 13036	92.4	7.6	Kalk. met vuur.	
520	472.0	147 7786	86.7	13.3	Idem	
525	633.0	169 9344	79.9	20.1	Idem	
530	494.0	161 9777	27.6	72.4	Kalk. veel vuur	
535	683.0	169 3712	80.2	19.8	Kalk. met vuur.	
540	665.0	173 6503	80.3	19.7	Idem	
545	605.0	172 4264	89.0	11.0	Idem	
550	775.0	155 2400	89.1	10.9	Idem	IV
555	537.0	195 3631	81.0	19.0	Idem	
560	531.0	167 3145	45.8	54.2	Kalk. veel vuur	
565	715.0	156 2168	58.6	41.4	Idem	
570	539.0	152 1410	41.9	58.1	Idem	
575	1043.0	146 980	27.5	72.5	Idem	
580	747.0	130 522	29.0	71.0	Idem	
585	1069.0	37 35		12.4 87.6	Mergel met gl.	III
590	978.0	54 55		5.4 94.6	Idem	
595	838.0	72 86		100	Idem	
600	1078.0	94 87		1.0 99	Idem	II
605	814.0	141 173		100	Idem	
610	877.0	49 56		100	Idem	
615	843.0	45 53		100	Mergel met gl.	I
620	923.0	35 38		100	Idem	
625	900.0	133 148		100	Mergel met gl.	
630	898.0	155 173		100	Idem	
635	881.0	87 99	50	50	Kalk./mergel	
640	1039.0	146 141	50	50	Idem	
645	989.0	98 99		100	Mergel met gl.	
650	1025.0	172 168		100	Idem	
655	1179.0	77 65		100	Idem	
660	990.0	109 110		100	Idem	
665	1116.0	147 131	100		Grijs/wit. kalk	
670	1144.0	160 145	96.0	4.0	Kalk. iets vuur	
675	1475.0	155 315	93.7	6.3	Idem	
680	1102.0	179 650	94.3	5.7	Idem	
685	1175.0	151 642	75.9	24.1	Kalk. met vuur.	
690	1020.0	73 72		100	Mergel	I
695	977.0	98 100		100	Idem	
700	1051.0	87 83		100	Idem	
705	735.0	28 38		100	Idem	
710	911.0	27 30		100	Idem	
715	897.0	17 19		100	Idem	
720	855.0	16 19		100	Idem	
725	785.0	11 14		100	Klei/mergel	
730	896.0	7 8		100	Idem	
735	1136.0	93 82		100	Mergel met gl.	
740	1106.0	135 122		100	Idem	
743.	Basis	Krijt,	Top	Carboon		

KS 16, BELGISCHE KEMPEN, KB 162, 63E219, Lithologie 1-2.4 mm

Opoeteren, coörd.: X 239.428 Y 190.662 M.V. = +92.30m

Diep in m	Gewicht ?	Bioklasten Get.Ber.*	Opmerkingen	Eco
325		249 249	Klei/zand, Basis klastisch T.	
328		101 101	Idem	
333		760 760	Harde kalk. met iets gl.	VI
345		165 24000	Harde kalk.	
365		131 9825	Kalk.	V
370		170 8500	Idem	
375		150 3750	Idem	
380		144 10800	Idem	
385		138 10350	Kalk. met vuursteen	
390		107 107	Idem	
395		40 40	Idem	
400		0 0	Harde kalk. met iets gl.	IV
405		0 0	Idem	
410		0 0	Merg./kalk. gl. en rolst.	
415		4 4	Idem	
420		0 0	Idem	
425		0 0	Idem	
430		0 0	Idem	
435		11 11	Idem	
440		54 54	Idem	III
445		308 308	Mergel/kalk. met gl.	II
450		146 146	Idem, met rolst.	
455		60 60	Mergel/kalk. iets gl.	
460		55 55	Idem	
465		32 32	Idem	
470		17 17	Idem	
475		16 16	Idem	
480		15 15	Idem, met rolst.	
485		14 14	Mergel/kalk. met iets gl.	
490		11 11	Idem, met rolst.	
495		4 4	Mergel/kalk. met iets gl.	
500		6 6	Klei/zand met weinig gl.	I
505		22 22	Idem	
510		40 40	Idem	
515		72 72	Klei/zand met gl. en rolst.	
520		44 44	Idem	
525		62 62	Idem	
530		43 43	Idem	
535		277 277	Idem	
540		33 33	Idem	
545		27 27	Idem	
550		13 13	Idem	
555		10 10	Klei/zand met zeer weinig gl.	
560		20 20	Idem	
565		0 0	Klei met iets zand en ligniet	
571	Basis Krijt			

* Berekend per monster.

tabel 7

KS 17, BELGISCHE KEMPEN, KB 162, 63W-214. Lithologie 1-2.4 mm
Opoeteren, coördinaten X 233.658 Y 191.229, M.V. = + 85.94 m

Diep in m	Gewicht ?	Bioklast. Get.Berek *	Opmerkingen	Eco
332		Basis	klastisch Tertiair	
350		110 11000	Kalk. met zand	VI
355		120 12000	Harde kalk.	
360		265 26500	Idem	
365		134 10000	Idem	
370		134 6525	Idem	
375		181 3620	Kalk.	V
380		116 22500	Idem met enkele rolst.	
385		250 12500	Kalk.	
390		126 12600	Idem	
395		157 7500	Idem	
400		120 12000	Harde kalk.	
405		133 133	Kalk. met vuursteen	
410		120 120	Idem	
415		68 68	Kalk. met iets gl.	IV
420		12 12	Kalk./mergel met gl.	
425		16 16	Idem	
430		35 35	Idem	
435		116 116	Idem	
440		43 43	Idem	
445		26 26	Idem	
450		33 33	Idem	
455		46 46	Idem met weinig gl.	III
460		185 185	Idem, met rolst.	II
465		227 227	Idem, met weinig gl.	
470		223 223	Idem	
475		188 188	Idem	
480		138 138	Idem	
485		212 212	Idem	
490		161 161	Idem	
495		195 195	Idem	
500		94 94	Idem, met rolst.	I
505		81 81	Klei/zand met gl.	
510		49 49	Idem	
515		140 140	Idem	
520		52 52	Idem	
525		134 134	Idem, met rolst.	
530		90 90	Klei/zand rolst. en gl.	
535		99 99	Idem	
540		50 50	Idem	
545		90 90	Idem	
550		60 60	Idem	
555		19 19	Idem	
560		39 39	Idem	
565		22 22	Klei/zand zeer veel gl.	
570		121 121	Idem	
577	Basis	Krijt.	Top Carboon	

* berekend per monster

tabel 8

KS 18, BELGISCHE KEMPEN, KB 163, 63E220, Lithologie 1-2.4 mm.				
Opplabbeek, coördinaten: X 235.900 Y 191.512 M.V.= + 73.46 m				
Diep in m	Gew. in gr.	Bioklasten Get.Ber.*		Opmerkingen Eco
310		150	1000	Zand met glauconiet en rolst.
315		97	97	Zand/klei met rolst.
319	B.Kl.T.	54	54	Klei/kalk. en rode rolst Kl. T.
325		48	48	Idem
330		157	628	Kalk.
335		127	31750	Idem, met harde banken
340		108	12500	Harde kalk.
345		145	14500	Idem
350		109	5500	Idem
355		129	12900	Idem
360		158	8000	Kalk.
365		172	25800	Idem
370		165	24750	Idem
375		66	66	Idem
380		113	11300	Idem
385		112	336	Kalk. met vuur.
390		81	81	Idem
395		28	28	Idem
400		36	36	Kalk. met iets gl. en rolst.
405		43	43	Idem
410		47	47	Idem
415		38	38	Idem
420		42	42	Mergel/kalk. met gl.en rolst.
425		33	33	Idem
430		31	31	Idem
435		9	9	Idem
440		72	72	Idem
445		85	85	Idem
450		150	150	Idem
455		107	107	Mergel/kalk. met veel gl.
460		265	265	Idem
465		111	111	Idem
470		41	41	Idem
475		62	62	Idem, met iets rolst.
480		111	111	Mergel/kalk. met gl.en rolst.
485		38	38	Idem
490		28	28	Idem
495		122	122	Idem, met zeer veel rolst.
500		127	127	Klei/zand met gl. en rolst.
505		101	101	Idem
510		1	1	Idem
515		27	27	Idem
520		47	47	Klei/zand met veel gl.
525		167	167	Idem
530		32	32	Idem
535		38	38	Idem
540		96	96	Idem
545		25	25	Klei/zand overgaand in klei
550		7	7	Idem
555		318	318	Zand met veel rolst.
557		150	700	Idem
563	Basis	Krijt,		Top Carboon

Berekend per monster

tabel 9

KS 19, BELGISCHE KEMPEN, KB 164, 63W215, Lithologie 1-2.4 mm							
Opplabbeek, coördinaten: X 233.422 Y 192.708 M.V.= + 86.75 m							
Diep	Gew.	Zeeffractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
in m	in gr	in gr	in gr				
360	1240.0	275.0	1.78	56	58	Klei, rode steentjes	
364	1221.3	235.0	55.2	46	47	Kalk met iets gl.	
370	1072.3	398.4	35.31	117	2603	Idem	
375	1488.4	702.3	33.84	133	2538	Idem	
380	geen	monster					VI
385	2540.0	300.0	380.0	163	18192	Kalk. met gruislagen	
390	720.0	405.0	50.68	147	23333	Idem, harde banken	
395	631.5	399.5	35.62	134	20366	Idem	
400	401.6	296.1	9.46	135	3857	Idem	
405	1098.5	640.4	64.16	164	7162	Harde kalk.	
410	619.5	370.0	18.98	181	5815	Idem	
415	1117.0	223.3	59.27	128	14318	Idem, iets zachter	V
420	1168.3	548.3	51.92	149	6008	Kalk.	
425	1550.0	457.2	130.86	118	10795	Idem, met vuur.	
430	916.4	468.1	44.6	139	3102	Idem	
435	1837.5	222.4	118.12	155	480	Kalk. gl. en vuur.	
440	2150.0	341.0	68.34	256	141	Idem	
445	1668.0	276.8	46.0	134	96	Mergel/kalk. met gl.	
450	2442.0	434.4	52.0	163	81	Idem	
455	2335.0	288.3	96.79	142	346	Idem	
460	2220.0	330.0	60.63	187	99	Idem	IV
465	2057.0	583.4	202.63	171	232	Idem	
470	1648.3	326.3	60.48	68	51	Idem	
475	776.8	349.0	58.99	154	361	Idem	
480	1540.0	584.0	56.0	107	112	Idem	
485	1821.6	190.0	12.75	106	65	Mergel gl. en rolst.	
490	2201.0	55.6	15.68	141	64	Idem	III
495	1736.8	71.6	19.33	151	91	Idem	
500	2397	40.9	27.29	145	62	Idem	
505	2025.0	50.6	32.55	150	400	Idem	
510	1897.8	23.0	12.42	153	812	Idem	
515	1782.0	388.5	16.72	127	273	Idem	II
520	1963.0	33.0	11.08	117	61	Idem	
525	1770.8	26.2	15.25	146	84	Idem	
530	1482.0	23.4	8.37	137	94	Idem	
535	1972.1	35.0	9.19	145	75	Idem	
540	1946.7	53.0	7.56	176	93	Idem	
545	2199.7	26.7	8.26	126	58	Mergel/zand gl. rolst.	
550	1852.9	41.2	14.14	173	96	Idem	
555	1800.0	40.0	9.24	80	45	Idem	
560	1951.5	40.5	10.48	129	68	Idem	
565	1586.7	23.4	5.25	51	33	Idem	
570	1736.0	203.5	9.84	141	92	Idem	I
575	1920.0	13.5	6.14	73	38	Idem	
580	1048.0	109.0	5.6	53	56	Idem	
585	1854.0	37.4	0.63	7	4	Idem	
590	1471.0	26.7	10.55	119	82	Idem	
595	1647.2	10.0	10.28	141	86	Idem	
600	1574.0	16.9	11.17	115	73	Idem	
605	1884.0	60.0	13.84	144	76	Mergel/zand, ligniet	
610	1940.0	341.5	25.66	74	38	Grof zand met ligniet	
610	Basis Krijt, Top Carboon.					tabel 10	

KS 20 , BELGISCHE KEMPEN, KB 166, 63E221, lithologie 1-2.4 mm					
Opglabbeek, coördinaten: X 236.950 Y 193.190, M.V.= + 67.29 m					
Diep in m	Gewicht in gr.	Frac. >2.4mm	Aantal biokl. Get.Berek	Opmerkingen	Eco
330	672.1	67.6	890 1472	Klei met ligniet	
335	537.5	71.1	600 1286	Grijze klei en rolst.	
340	179.3	11.6	210 1252	Grijze klei	
345	1338.0	317.9	1400 1372	Grijze klei liqniet,	
350	1977.0	484.8	116 1740	Kalk./klei	
355	1116.4	170.7	121 1151	Kalk.	VI
360	1883.6	380.0	143 2187	Idem	
365	2764.0	864.1	122 4770	Idem	
370	994.1	224.3	139 9028	Idem	
375	1498.6	278.5	148 4852	Idem	
380	1041.3	216.3	119 7168	Idem	V
385	1338.7	334.6	160 4143	Idem	
390	1265.7	257.5	159 7885	Idem	
395	985.7	155.7	117 7048	Idem	
400	2265.1	441.7	198 11945	Kalk. enkele vuur.	
405	1850.7	324.1	176 10375	Idem	
410	2142.0	394.1	143 2863	Kalk. met vuur.	
415	1176.3	208.0	144 892	Kalk. gl. en vuur.	
420	1057.8	88.0	126 260	Kalk. gl. en vuur.	IV
425	1176.8	42.3	90 79	Idem	
430	1404.1	266.2	181 159	Idem	
435	2438.8	154.6	120 105	Idem	
440	1722.9	275.0	79 55	Idem	
445	2261.6	146.5	67 32	Harde kalk.iets gl.	
450	2478.0	134.2	41 17	Idem	
455	1815.3	84.7	80 46	Kalk. met iets gl.	
460	1797.2	61.1	50 29	Idem	
465	2350.0	129.9	57 26	Idem	
470	990.9	13.4	93 95	Mergel/kalk. gl.	II
475	758.7	42.0	83 116	Idem	
480	948.6	15.1	88 94	Mergel/kalk.	
485	890.6	15.5	243 278	Idem	
490	1100.1	27.9	155 145	Idem	
495	956.2	13.1	125 132	Idem	
500	774.2	11.8	118 155	Idem	
505	990.3	17.6	130 668	Mergel veel rolst.	
510	625.9	15.6	62 101	Idem	
515	757.2	24.7	76 104	Idem	
520	1159.6	53.5	156 141	Idem, rolst.	
525	930.0	18.4	59 65	Mergel, rolst.	I
530	954.0	24.3	77 83	Idem	
535	1278.7	36.0	125 101	Idem	
540	572.0	17.9	57 105	Idem	
545	1158.7	759.4	24 60	Zand, gl. en rolst.	
550	1195.6	249.8	69 73	Idem	
555	725.7	368.8	24 67	Idem, enkele rolst.	
560	905.7	209.9	34 40	Idem	
565	1715.3	914.5	43 54	Idem	
570	962.0	631.8	33 100	Idem	
575	1029.6	589.8	33 75	Idem	
580	936.6	40.7	32 36	Idem	
589	Basis	Krijt,	top Carboon		

KS 22, BELGISCHE KEMPEN, KB 167, 63E222, Lithologie 1-2.4 mm

Opoeteren, coörd.: X 238.787 Y 191.238, M.V.= +90.20m

Diep in m	Gew. in qr	Zeeffr. >2.4mm	Bioklasten Get. Berek	Opmerkingen	Eco
310	650.0	20.5	3 5	Glauconietzand	VI
315	536.2	85.9	31 69	Idem	
320	770.0	209.1	17 30	Idem	
326	1166.1	161.5	103 103	Idem, Basis kl T.	
330	781.2	138.4	30 47	Gl./zand /iets kalk.	
335	502.9	43.6	169 736	Kalk.	
340	452.0	126.4	163 4005	Idem	
345	966.9	402.1	131 4638	Harde kalk.	
350	geen	monster			
355	222.0	83.1	116 1671	Harde kalk.	
360	351.7	92.3	134 1033	Idem	V
365	439.7	155.6	164 5773	Idem	
370	134.9	72.0	164 2607	Idem	
375	292.3	155.6	148 10826	Idem	
380	534.2	205.6	133 6071	Idem	
385	268	167.5	155 6850	Kalk. met vuur.	
390	679.4	299.1	115 907	Idem	
395	1371	226.1	138 1326	Idem	IV
400	546.8	143.7	100 248	Kalk. enkele vuur.	
405	1054.9	382.7	75 112	Kalk. gl. en vuur.	
410	1201.9	441.8	127 668	Idem	
415	1578.0	756.8	119 145	Idem	
420	1161.2	331.0	129 155	Idem	
425	618.3	166.5	16 35	Idem	
430	575.3	133.5	9 20	Idem	III
435	368.3	50.2	75 236	M./kalk. gl. en rolst.	
440	753.0	272.5	115 239	Idem	
445	592.7	70.4	80 153	Idem	
450	517.6	122.8	92 178	Idem	
455	142.7	22.3	152 3787	Idem	II
460	347.4	34.5	156 2493	Mergel met gl.	
465	601.4	166.6	166 3818	Idem	
470	293.1	79.5	161 3015	Idem	
475	564.3	189.5	151 2420	Idem	
480	688.7	105.4	151 1553	Idem	
485	740.3	128.7	179 878	Idem	
490	1131.0	252.1	131 298	Idem	
495	964.2	207.7	93 123	Zandige mergel, rolst.	
500	514.6	245.2	52 193	Idem	
505	915.8	319.7	128 215	Zandige mergel, gl.	I
510	851.4	132.2	129 179	Idem	
515	1150.8	97.3	78 74	Idem	
520	817.0	120.8	153 220	Idem	
525	1068.4	118.7	92 97	Idem	
530	760.8	79.9	112 164	Idem	
535	909.6	109.9	94 118	Idem	
540	785.2	93.3	91 132	Idem	
545	1493.3	146.8	112 83	Idem	
550	315.6	19.3	34 115	Idem	
555	730.6	67.7	104 157	Idem	
577	Basis	Krijt,		Top Carboon	

23, BELGISCHE KEMPEN, KB 176, 63E227, Lithologie 1-2.4 mm

Opoeteren, coörd.: X 238.854 Y 193.383, M.V.= +81.80 m

Diep in m	Gew. in qr.	Bioklast. Get.Berek	Kalk.Vuur.Merg.Div. % % % %	Opmerkingen	Eco
366.				Basis kl. T.	
390	963.2	146 11368	100	Kalk.	VI
395	694.3	146 3154	100	Idem	
400	697.0	105 151	100	Hardere kalk.	
405	862.6	223 5170	100	Kalk.	V
410	793.5	213 9395	100	Idem	
415	903.5	202 6707	100	(veel micatext)	
420	1067.4	156 1754	100	Harde/z. kalk.	
425	692.2	82 118	99 1	Kalk. vuur.	
430	702.2	43 61	96.2 3.1	Idem, rolst.	
435	1091.0	11 10	70.3 29.7	Kalk. vuur.	
440	1066.8	6 6	88.0 12.0	Idem	
445	686.8	10 15	100	Kalk.	
450	999.2	3 3	100	Hardere kalk.	IV
455	853.0	1 1	100	Idem	
460	938.3	14 15	100	Kalk. iets gl.	
465	1041.5	1 1	100	Idem	
470	942.1	16 17	50	Mergel/kalk.	
475	1160.0	5 4	100	Kalk. iets gl.	
480	920.0	72 78	50	Mergel/kalk.	
485	1298.5	52 40	100	(veel micatext)	III
490	870.0	177 814	100	(veel micatext)	
495	1425.6	137 96	100	Mergel veel gl.	
500	909.2	35 38	100	Idem	II
505	1055.3	57 54	100	Idem	
510	1101.4	6 5	100	Klei/mergel, gl	
515	900.7	8 9	100	(veel micatext)	
520	1176.0	25 21	100	Idem	
525	1269.8	14 11	100	Idem	
530	1232.2	24 19	100	Idem	
535	1293.8	22 17	100	Zand/merg, r.gl	
540	1061.4	15 14	100	Idem	
545	1090.0	49 45	100	Idem	I
550	920.0	51 55	100	Idem	
555	1137.4	115 101	100	Idem	
560	1169.1	51 44	100	Zand/mergel, gl	
565	1166.6	50 43	100	Idem	
570	1060.8	20 19	100	Idem	
575	805.9	24 30		? (micatext)	
580	981.7	33 34	100	Zand/mergel, gl	
585	778.6	2 3	100	Idem	
590	1116.2	23 21	100	Idem	
595	1234.5	23 19	100	Idem	
600	294.3	11 37	100	Idem	
605	502.6	19 38	100	Idem, veel gl.	
610	456.9	6 13	100	Idem	
614.	Basis	Krijt,	Top Carboon.		

tabel 13

KS 25, BELGISCHE KEMPEN, KB 173, 63E225, Lithologie 1-2.4 mm.

Opglabbeek, coörd.: X 234.083 Y 194.450, M.V.= +84.46

Diepte in m	Gewicht in qr	Bioklasten Get.Berek	Opmerkingen	Eco
398			? Basis klastisch Tertiair	
405	436.2	11 25		
410	438.6	10 23		
415	249.6	10 40	Basis klastisch Tertiair	
420	1180.3	189 8006		
425	736.3	146 19829		
430	435.2	159 14613		VI
435	1062.4	192 18072		
440	746.3	148 19831		
445	386.0	113 14637		
450	758.6	191 25178		
455	737.1	211 35782		
460	1425.7	216 22725		
465	949.3	201 15880		
470	1925.7	148 7685		V
475	998.9	145 10886		
480	1248.0	114 4567		
485	1480.2	100 135		
490	1336.1	140 1571		
495	1732.6	136 157		
500	567.4	45 79	Met veel rolst. zwarte Bryozoa	
505	740.5	156 421	Met rolst. en zwarte Bryozoa	
510	1185.8	104 438	Met gl.	
515	geen	monster		IV
520	1869.9	121 647		
525	1327.2	142 2140		
530	1603.1	141 2199		
535	1370.3	136 3970		
540	1555.1	149 3353		III
545	1106.2	127 2296		
550	782.2	179 5721		
555	1562.2	182 2330		
560	1788.1	220 3691		II
565	1199.7	163 2717	Met veel rolst.	
570	1708.4	186 2177	Voornamelijk rolst.	
575	1773.4	145 1226	Weinig rolst.	
580	1859.5	152 1635	Meer rolst.	
585	1727.8	143 2069	Idem	
590	1796.5	167 1859	Weinig rolst.	
595	783.8	154 2947		
600	252.4	135 535		
605	368.1	141 383		
610	807.1	128 793		
615	775.8	183 236		I
620	geen	monster		
625	1413.2	159 1125		
630	1163.2	192 330		
635	1027.8	162 473		
640	906.4	157 520		
645	1047.5	343 327		
650	951.3	162 2554		
648	Basis Krijt, top Permo-Trias			

KS 26, BELGISCHE KEMPEN, KB 175, 63E-226, Lithologie 1-2.4 mm.

Opglabbeek. coördinaten X 236.210 Y 194.552 M.V.= +84.34 m

Diep in m	Gew. in gr.	Bioklast. Get.Berek	Kalk.Vuur.	Merg.Div.	Opmerkingen	Eco	
			%	%	%		
379					Basis kl. T.		
405	420.0	102 243	100		Kalk.	VI	
410	584.3	196 6709	100		Idem		
415	231.0	134 1160	100		Harde kalk.		
420	486.3	150 4626	100		Zeer harde kalk		
425	781.2	191 7334	100		Hard/z. kalk.	V	
430	637.9	167 7853	100		Idem		
435	519.4	182 10512	100		Kalk.		
440	431.2	178 8256	100		Kalk. iets gl.		
445	682.5	141 5165	100		Idem		
450	691.6	219 317	95.3	4.7	Kalk. iets vuur		
455	801.5	30 37	92.9	7.1	Idem		
460	735.4	11 15	97.9	2.1	Idem		
465	837.1	12 14	100		Harde kalk. gl.	IV	
470	537.8	62 115	100		Kalk. iets gl.		
475	870.0	19 22	100		Idem		
480	882.0	88 100	100		Idem		
485	718.8	2 3	50	50	Kalk./mergel		
490	743.9	1 1	50	50	Idem		
495	530.0	0 0	50	50	Idem		
500	877.0	13 15	50	50	Idem, enk. rol.		
505	832.6	10 12	50	50	Idem		
510	780.2	39 50		100	Mergel enk. rol		III
515	716.5	192 268		100	Mergel met gl.	II	
520	806.5	193 239		100	Idem		
525	741.7	35 47		100	Idem		
530	750.5	29 39		100	Idem, enk. rol.		
535	744.2	41 55		100	Mergel, gl.		
540	854.2	73 85		100	Idem		
545	906.3	28 31		100	Idem		
550	847.8	47 55		100	Idem		
555	873.0	25 29		100	Idem, veel rol.		
560	903.0	29 32		100	Idem		
565	819.0	10 12		50	50	Mergel/klei,rol	
570	811.4	11 14		50	50	Idem	I
575	988.3	7 7		50	50	Idem	
580	855.0	5 6		50	50	Klei/mergel,gl.	
585	825.0	24 29		50	50	Idem	
590	829.4	11 13		50	50	Idem	
595	906.5	12 13		50	50	Idem, rolst.	
600	866.0	8 9		50	50	Idem	
605	805.0	5 6		50	50	Idem	
610	743.6	14 19			100	Klei/zand, gl.	
615	993.6	12 12			100	Idem	
620	795.9	5 6			100	Idem	
625	881.3	23 26			100	Idem	
630	905.5	24 27			100	Idem, rolst.	
635	860.0	7 8			100	Klei/zand, gl.	
640	750.0	14 19			100	Zand,rolst.	
640	Basis	Krijt,	Top	Carboon			

640 Basis Krijt, Top Carboon

KS 27, BELGISCHE KEMPEN, KB 195, 62W-304. Lithologie 1-2.4 mm

Koersel, Coördinaten: X 216.106 Y 196.920, M.V. = + 55.58 m

Diep in m	Gew. in gr.	Bioklast. Get.Berek	Kalk.Vuur.	Merg.Div.	Opmerkingen	Eco
430	405.4	0		100	Klei	
435	397.5	0		100	Klei, B. kl. T.	
440	401.5	59 147	100		Harde kalk. alg	VI
445	402.2	36 90	100		Idem	
450	405.8	96 237	100		Kalk., kalkalgen	
455	397.5	169 425	100		Idem	
460	407.6	163 400	100		Idem	
465	406.6	108 266	100		Idem	
470	406.6	151 371	100		Idem	
475	403.4	171 2119	100		Kalk.	V
480	403.4	155 2690	99.8 0.2		Idem iets vuur.	
485	413.4	179 495	91.5 8.5		Idem meer vuur.	
490	406.3	166 3268	92.3 7.7		Idem	
495	393.7	218 6645	82.6 17.4		Idem	
500	412.5	165 6000	57.5 42.5		Kalk. vuursteen	
505	408.7	214 7854	67.5 32.5		Idem	
510	412.5	200 7273	64.4 35.6		Idem	
515	405.0	184 5452	67.0 33.0		Idem	
520	409.7	178 3910	69.4 30.6		Idem	
525	412.4	186 2706	51.2 48.8		Idem, meer vuur	
530	404.0	51 126	28.2 71.8		Idem veel vuur.	IV
535	411.5	91 221	11.8 88.2		Idem	
540	423.5	84 198	9.4 90.6		Idem	
545	410.2	110 268	40.7 59.3		Kalk. vuur.	
550	401.7	24 60	24.5 75.5		Kalk. vuur. gl.	
555	401.7	10 25	12.3 87.7		Idem meer vuur.	
560	401.7	31 77	1.0 99.0		Idem veel vuur.	
565	407.9	13 32	12.4 27.4 60.2		Kalk./m. vuur.	III
570	417.4	9 22	21.5 57.0 21.5		Idem	
575	409.9	42 102	38.9 30.0 31.1		Idem	
580	403.6	22 56	43.2 13.6 43.2		Idem	
585	413.0	31 75	42.6 25.8 31.7		Idem	
590	419.5	56 133	27.9 10.4 61.7		Idem	II
595	430.1	87 202	6.3 11.1 82.6		Idem, en mergel	
600	435.8	53 122	9.7 7.3 83.0		Idem	
605	249.0	24 96	2.0 2.0 96.0		Idem, veel merg	
610	293.2	38 130	11.2 11.2 77.6		Idem	
615	452.2	27 60	13.8 6.9 79.3		Idem	
620	362.2	3 8		?	? micatext	
625	425.8	4 9		?	? Idem	
630	466.4	12 26	100		Kalk. met gl.	
635	445.9	6 13		100	Grijze mergel	I
640	435.0	11 25		100	Idem	
645	440.2	27 61		100	Idem	
650	442.4	37 84		100	Idem	
655	418.6	30 72		100	Idem	
660	435.0	31 71		100	Idem	
665	449.0	30 67		100	Idem	
670	447.0	20 45		100	Idem	
675	442.0	48 109		100	Idem	
680	448.4	90 201		100	Zandige mergel	
685	466.0	189 406		100	Idem	
687	Basis	Krijt	Top Carboon			

KS 28, BELGISCHE KEMPEN, KB 177, 62E273 Lithologie 1-2.4 mm

Helchteren, coördinaten: X 220.259 Y 195.848, M.V.= +72.42

Diep in m	Gew. in gr.	Bioklast. Get.Berek	Kalk.Vuur.Merg.Div. % % % %	Opmerkingen	Eco
440	396.3	0	100	Mergel met gl.	
445	781.3	0 Basis	klast.T. 50 50	Mergel/Zand gl.	
450	508.2	34 67	100	Kalk. kalkalgen	
455	643.1	41 64	100	Idem	
460	503.1	131 260	100	Idem	VI
465	385.3	111 288	100	Kalk.veel alg.	
470	639.6	167 6527	100	Idem	
475	516.9	218 16870	100	Kalk. kalkalgen	
480	665.9	159 1432	100	Harde kalk.	
485	573.8	151 9210	100	Idem	
490	314.7	124 9850	100	Kalk.	
495	704.3	175 12424	99 1	Kalk.iets vuur.	V
500	683.0	164 14407	99 1	Idem	
505	593.0	222 6364	65.6 34.4	Kalk. vuur.	
510	475.2	136 286	73.6 26.4	Idem	
515	1056.8	70 66	86.3 13.7	Kalk. vuur. gl.	
520	880.4	45 51	86.7 13.3	Idem	
525	1122.9	137 122	71.3 28.7	Idem	
530	968.0	138 1140	57.0 43.0	Idem	
535	918.5	181 985	45.4 54.6	Idem	IV
540	897.3	147 328	47.3 52.7	Idem	
545	861.0	52 60	50.5 49.5	Idem	
550	633.9	44 69	23.9 76.1	Idem	
555	641.3	17 27	18.4 81.6	Idem	
560	873.0	18 21	34.0 66.0	Idem	III
565	816.4	9 11	47.4 52.6	Idem	
570	954.7	10 10	56.6 42.8 0.6	Idem	
575	868.9	26 30	4.3 95.7	Mergel vuur. gl	
580	844.7	26 31	8.3 91.7	Idem	
585	888.5	42 47	4.3 95.7	Idem	
590	803.0	58 72	7.0 93.0	Idem	
595	615.1	32 52	5.1 94.9	Idem	
600	867.3	8 9	100	Harde mergel gl	II
605	855.2	13 15	100	Idem	
610	711.5	15 21	50 50	Kalk./merg. gl.	
615	1243.1	47 38	50 50	Idem	
620	1148.0	47 41	50 50	Idem	
625	1096.8	52 47	50 50	Kalk/merg. gl.	
630	745.2	43 58	50 50	Idem	
635	1005.0	26 26	100	Mergel iets gl.	
640	972.7	16 16	100	Idem	
645	878.7	13 15	100	Klei/mergel	
650	929.2	19 20	100	Idem	
655	900.0	17 19	100	Idem	
660	903.9	9 10	100	Zandige mergel	
665	805.3	5 6	100	Idem	I
670	797.3	14 18	100	Idem	
675	871.6	39 45	100	Idem	
680	727.0	158 652	100	Idem	
685	1094.5	152 1389	100	Idem	
690	1142.1	158 1660	100	Idem	
692	875.8	0 voornl.zand.(Bontzandsteen): 691.7 Basis Krijt.			

KS 29, BELGISCHE KEMPEN, KB 194, 62E280, Lithologie 1-2.4 mm

Helchteren, coördinaten: X 224.197 Y 194.612 M.V.= + 79.79 m

Diep in m	Gew. in gr.	Bioklast. Get.Berek	Kalk.Vuur.	Merg.Div.	Opmerkingen	Eco
		%	%	%		
405	800.3	0 0		100	Klei	
410	1200.0	0 0		100	Klei, B. kl.T.	
415	988.3	197 199	100		Kalk. kalkalgen	VI
420	1150.6	179 3111	100		Idem	
425	1170.0	162 3461	100		Idem	
430	1065.5	194 9103	100		Idem	
435	1163.5	252 10830	100		Hardere kalk.	V
440	1158.8	216 1864	100		Kalk. iets gl.	
445	1122.7	264 47030	100		Kalk.	
450	1138.4	199 34961	100		Idem, iets gl.	
455	1169.5	249 31937	94.2 5.8		Kalk. harder.	
460	1145.2	150 15718	90.5 9.5		Idem	
465	1196.6	185 928	52.3 47.7		Idem	
470	1145.3	177 155	57.3 42.7		Idem	
475	1120.6	52 46	95.8 3.5	0.7	Harde kalk. gl.	IV
480	1104.0	121 110	85.4 14.6		Idem	
485	1141.4	160 140	84.7 15.3		Idem	
490	1125.3	85 76	65.1 34.9		Zachte kalk.	
495	1107	93 84	74.5 25.5		Kalk. met gl.	
500	1130.4	50 44	32.3 67.7		Idem, iets gl.	
505	1124.2	42 37	29.5 70.5		Idem	
510	1142.7	15 13	23.5 76.5		Idem	
515	1123.3	4 4	30.0 70.0		Idem	III
520	765.1	10 13	47.7 52.3		Idem	
525	1138.2	26 23	29.7 70.3		Idem, grove gl.	
530	1139.5	114 100	67.1 28.8	4.1	Kalk. gl. rol.	
535	1123.4	200 178	65.5 33.3	1.2	Idem	
540	1126.3	258 919	81.7 18.3		Kalk. met gl.	II
545	1126.6	120 107	76.7 18.9	4.4	Mergel/kalk. gl	
550	1126.3	31 28	85.0 13.8	1.1	Idem	
555	1106.6	45 41	17.0 25.0	57.1 0.9	Mergel/kalk.	
560	1114.4	150 942	92.9 7.1		Witte kalk.	
565	1130.0	121 107	93.8 6.2		Idem, iets gl.	
570	1131.0	149 395	86.8 13.2		Idem	
575	1116.5	178 638	90.7 9.3		Idem	
580	1134.3	228 201	92.1 6.3	1.6	Idem, pyriet	
585	1098.7	202 184	2.3 97.7		Mergel met gl.	I
590	1124.3	135 600	11.0 3.4 84.8	0.7	Mergel/kalk.	
595	119.2	213 571	3.2 1.9 94.8		Idem	
600	1131.7	142 125	19.8 7.8 72.3		Idem	
605	1134.4	207 182	14.6 8.1 68.6	8.6	Idem, met rol.	
610	1133.6	57 50	9.1 9.1 72.0	9.8	Idem	
615	1107.8	26 23	3.1 4.7 88.5	3.6	Idem	
620	1129.8	24 21	2.9 6.4 87.9	2.9	Idem	
625	1124.3	38 34	4.4 6.0 84.7	4.9	Idem	
630	1121.7	64 57	17.0 11.8 64.6	6.6	Idem	
635	1116.1	25 22	18.8 9.4 69.6	2.2	Idem	
640	1121.3	35 31	5.1 4.5 90.4		Idem, geen rol.	
645	1048.2	104 98	12.7 6.8 79.5	0.9	Idem, met rol.	
650	336.2	567 1686		100	Zandige mergel	
655	1120.5	148 5283		100	Idem	
660	386.4	218 2257		100	Idem, met gl.	
665	581.5	174 2394	Basis Krijt	100	Idem	
670	384.2	monster bevat steenkool en leistenen.				tabel 18

KS 30, BELGISCHE KEMPEN, KB 189, 47W267, Lithologie 1-2.4 mm									
Heppen, coördinaten: X 211.276 Y 200.355 M.V.= + 45.60 m									
Diep	Gew.	Bioklast.	Kalk.Vuur.	Merg.Div.	Opmerkingen	Eco			
in m	in gr.	Get.Berek	%	%	%				
460	543.4	0			100	Siltige klei			
465	542.4	0			100	Idem, B. kl.T.			
470	542.5	134 3705	100			Kalk.			
475	530.6	192 9046	100			Idem			
480	539.7	158 4391	100			Kalk			
485	543.7	151 1110	100			Harde kalk.			
490	550.2	205 2980	100			Kalk.			
495	560.6	188 335	100			Kalk.			
500	536.5	122 2273	78	22		Kalk. met vuur.			
505	543.8	130 4781	98	2		Kalk. iets vuur			
510	540.0	156 7222	70	30		Kalk. met vuur.			
515	544.3	138 8873	56	43		Idem			
520	556.4	176 7908	95	5		Kalk. iets vuur			
525	540.8	170 9430	94	6		Idem			
530	560.0	140 1000	77	23		Kalk. met vuur.			
535	540.0	86 159	84	16		Kalk. vuur. gl.			
540	570.0	180 316	55	45		Idem			
545	551.7	176 319	57	43		Idem			
550	548.7	207 377	40	60		Idem			
555	560.5	54 96	78	22		Harde kalk.			
560	544.0	79 145	45	55		Idem			
565	557.4	43 77	31	69		Idem			
570	568.0	69 124	41	59		Zachtere kalk.			
575	557.3	25 45	24	76		Kalk. zacht, gl			
580	548.8	40 73	43	57		Idem			
585	555.1	13 23	81	9		Kalk. hard, gl.			
590	556.5	67 120	87	13		Idem			
595	554.5	66 119	85	15		Kalk. iets gl.			
600	geen	monster							
605	568.1	56 98		5	95	Mergel/kalk.			
610	555.8	125 225		6	93	1 Mergel, gl. rol			
615	570.5	51 89		2	98	Mergel iets gl.			
620	544.2	40 74			100	Mergel,hard, gl			
625	555.3	33 59			100	Idem			
630	551.8	20 36		2	98	Idem			
635	557.4	23 41		10	90	Mergel iets gl.			
640	558.7	25 45			100	Idem			
645	556.2	37 67	71	2	23	4 Hardground?			
650	582.5	125 214	48	7	42	3 Idem			
655	599.5	96 160	47	4	48	1 Idem			
660	662.6	127 191	70	8	22	Kalk./mergel			
665	626.3	290 463	70	15	15	Idem			
670	560.0	20 36	7	2	91	Mergel iets gl.			
675	594.5	3 5			100	Mergel met gl.			
680	593.7	6 10	5	3	92	Mergel iets gl.			
685	590.9	18 30		2	98	Idem			
690	609.4	15 25			100	Mergel			
695	574.8	14 24		6	94	Idem			
700	556.5	34 61	5	1	94	Idem			
705	592.7	29 49		4	96	Idem			
710	598.3	174 290			100	Mergel grove gl			
715	594.8	38 64			100	Idem			
717	Basis	Krijt							
720	238.2	21 88	Mengsel van Mergel en Carboonzandsteen						
tabel 19									

KS 31 , BELGISCHE KEMPEN, KB 181, 62E275, Lithologie 1-2.4 mm					
Helchteren, coördinaten: X 218.940 Y 196.287, M.V.= +71.41 m					
Diep in m	Gewicht in gr.	Frac. >2.4mm	Aantal biokl Get.	Berek	Opmerkingen
Eco					
439	Basis	klastisch Tertiair			
475	604.5	68.8	161	1202	Kalk.
480	1494.9	346.7	133	1738	Kalk. met iets vuur.
485	830.2	178.0	189	3767	Idem
490	988.4	150.5	140	2198	Idem
495	1093.9	184.2	141	2325	Idem
500	1179.2	158.2	144	2820	Idem
505	1612.0	222.4	134	3857	Idem
510	1953.7	275.7	167	5971	Idem
515	2266.3	405.7	157	6518	Kalk. met veel vuur.
520	2393.7	444.6	153	2354	Idem
525	1154.2	137.0	156	5369	Idem
530	1398.8	211.8	209	2641	Kalk. met vuur.
535	2227.7	409.4	171	3762	Idem
540	931.7	209.6	177	2941	Idem
545	1561.8	535.2	140	1500	Idem
550	2272.5	566.7	169	1981	Kalk. met veel vuur.
555	2511.2	640.0	151	4035	Kalk. vuur. en iets gl.
560	1547.0	451.4	218	995	Idem
565	1554.9	250.0	134	616	Kalk. met vuur. en gl.
570	2045.8	295.9	170	194	Idem
575	2058.6	330.9	202	117	Idem
580	1945.6	330.0	150	92	Idem
585	2510.5	441.1	121	58	Kalk. met vuur. en gl.
590	968.0	154.6	133	164	Idem
595	645.0	247.9	61	154	Idem
600	1254.1	273.5	92	94	Harde kalk.,rolst.en gl.
605	721.2	108.6	54	88	Harde kalk. met iets gl.
610	1141.0	200.0	129	137	Idem
615	1915.2	272.9	118	72	Idem
620	2046.5	338.1	154	90	Idem
625	1385.3	268.1	165	501	Witte kalk. met gl.
630	1405.0	180.0	144	470	Idem
635	1580.0	260.8	131	497	Witte kalk. iets rolst.
640	1587.7	173.1	187	529	Idem
645	1756.5	309.4	146	202	Mergel
650	1634.3	276.4	136	401	Idem
655	1056.6	270.0	157	200	Idem
660	888.5	578.9	27	87	Idem
665	1031.3	182.0	37	44	Idem
670	1315.6	162.0	30	25	Idem
675	1073.5	204.9	23	26	Idem
680	1383.4	108.4	148	232	Zandige mergel
685	2017.7	188.7	140	383	Idem
690	2083.0	172.0	131	823	Idem
690	Basis Krijt, Top Carboon.				

tabel 20

KS 34, BELGISCHE KEMPEN, KB184 47W265, Lithologie 1-2.4mm									
Leopoldsburg, coördinaten: X 213.240 Y 199.935 M.V.= +52.80 m									
Diep	Gew.	Bioklast.	Kalk.Vuur.	Merg.Div.	Opmerkingen	Eco			
in m	qr.	Get.Berek	%	%	%				
468		Basis	klastisch	Tertiair					
470	263	54 205	50		50	Klei/kalk.	VI		
475	499	155 15531	100			Kalk. kalkalgen			
480	493	159 11288	100			Idem			
485	547	203 37111	100			Idem			
490	361	144 11967	100			Kalk.			
495	440	173 29489	100			Idem			
500	420	164 11714	100			Kalk. grijs	V		
505	406	186 4581	93.8	6.2		Kalk.iets vuur.			
510	569	225 5931	92.0	8.0		Idem			
515	629	201 9586	100			Kalk.			
520	419	161 19212	95.5	4.5		Kalk.iets vuur.			
525	546	178 5868	39.6	60.4		Kalk. vuur.			
530	374	179 9572	47.2	52.8		Idem			
535	563	195 6927	58.8	41.2		Idem			
540	681	150 220	94.2	5.8		Kalk.hard, vuur.			
545	644	103 160	94.1	5.9		Kalk. vuur. gl.			
550	638	238 373	41.2	58.8		Idem	IV		
555	700	223 319	9.1	90.9		Idem			
560	620	163 526	15.5	84.5		Idem			
565	639	156 1221	5.9	94.1		Idem			
570	708	57 81	12.4	87.6		Idem			
575	669	68 102	22.7	77.3		Idem			
580	525	46 88	21.5	78.5		Idem			
585	549	38 69	16.9	83.1		Idem			
590	gee	monster					III		
595	683	27 40	62.0	38.0		Kalk. gl. vuur.			
600	642	54 84	68.3	21.7		Idem			
605	425	134 315				?			
610	419	36 86				?			
615	632	137 867		5.1	94.9	Merg./kalk. gl.	II		
620	476	137 2014		1.6	98.4	Idem			
625	532	73 137		3.0	97.0	Idem			
630	610	153 1003		2.8	97.2	Idem			
635	556	164 295		4.6	95.4	Idem			
640	685	83 121		9.9	90.1	Idem			
645	690	159 461		3.7	96.3	Idem			
650	642	26 40				?			
655	539	157 874	100			Kalk. wit, gl.			
660	395	141 714	100			Idem			
665	401	141 3516	100			kalk. met gl.	I		
670	311	209 672	48.1		51.9	Kalk./ mergel			
675	540	142 263	3.8		96.2	Mergel iets gl.			
680	468	70 150			100	Idem			
685	526	46 87			100	Idem			
690	533	59 111			100	Idem			
695	460	89 193			100	Mergel met gl.			
700	817	100 122			100	Mergel iets gl.			
705	498	19 38			100	Idem			
710	538	54 100			100	Mergel met gl.			
715	498	237 476			100	Mergel/zand gl.			
720	537	49 91			100	Idem			
725	725	146 604			100	Idem			

724.6 Basis Krijt, Top Carboon

tabel 21

KS 35, BELGISCHE KEMPEN, KB 183, 46E279, Lithologie 1-2.4 mm
Olmen. coördinaten X 207.140 Y 203.240. M.V.= + 36.03m

Diep in m	Gew. in gr.	Zeeffractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
490	1470.0	11.9	8.87	4	3	Klei/zand, B.kl.T. 486	m
495	1433.2	222.6	354.5	236	2698	Kalk.	VI
500	1400.9	306.7	362.7	191	9861	Idem	
505	1330.0	394.6	375.9	166	5883	Idem	
510	1424.9	450.9	368.7	158	6263	Lichtgrijze kalk.	
515	1442.2	462.5	315.7	197	18671	Idem	
520	1419.7	302.5	231.3	118	841	Idem	
525	1436.4	262.3	227.5	191	7976	Kalk. met vuur.	V
530	1352.5	203.4	248.1	233	19421	Idem	
535	1281.3	145.9	253.4	323	35372	Kalk. (Lichtgrijs)	
540	1268.7	277.5	325.1	240	10155	Kalk. met vuur. en gl.	
545	936.1	212.9	254.1	138	2210	Idem	
550	1375.1	311.1	310.0	180	1801	Idem	
555	1368.2	258.5	393.4	164	1609	Idem	
560	1220.3	433.6	388.1	193	2255	Idem	
565	1374.2	239.0	399.8	139	720	Idem	
570	1376.3	289.0	371.4	132	777	Kalk. met vuur. en gl.	IV
575	1428.8	287.2	279.5	189	3859	Idem	
580	1402.3	105.7	330.6	127	253	Idem	
585	1370.9	85.6	228.9	113	242	Idem	
590	1000.1	25.1	27.3	139	143	Idem	
595	1215.6	50.7	44.8	135	116	Idem	
600	1376.9	55.8	46.9	150	114	Idem	
605	1237.9	57.5	34.6	196	166	Idem	
610	1294.0	92.4	51.3	202	219	Idem	
615	1185.9	57.7	37.4	198	283	Idem	III
620	1086.9	79.5	66.1	160	300	Idem	
625	1055.3	87.7	60.7	151	258	Idem	
630	1414.3	71.4	73.9	148	143	Idem	
635	1239.5	61.4	67.5	174	173	Idem	
640	1396.1	87.6	66.7	160	247	Mergel/kalk.	
645	1388.0	57.7	66.0	188	141	Idem	
650	1369.2	48.1	55.0	239	280	Idem	
655	1356.2	47.3	72.1	145	210	Mergel/kalk. rolst.	
660	1418.9	25.1	31.4	126	90	Mergel/kalk.	
665	1375.9	13.4	17.1	94	69	Idem	II
670	1440.5	47.3	39.2	134	96	Idem	
675	1417.6	55.2	55.3	224	385	Idem	
680	1303.9	41.5	93.2	187	227	Kalk. (Grijs-wit)	
685	1387.6	23.4	25.1	231	293	Idem	
690	1244.6	25.9	26.3	217	233	Idem	
695	1152.7	11.7	15.6	222	446	Idem	
700	1309.5	31.7	66.5	183	228	Idem	
705	1300.5	22.9	25.9	164	216	Mergel met iets gl.	
710	1315.8	27.1	30.9	150	116	Idem	
715	1387.2	18.6	22.2	89	65	Idem	
720	1403.3	28.5	30.5	66	48	Idem	
725	1411.4	25.6	30.0	28	20	Idem	
730	1349.8	22.7	21.9	36	27	Idem	
735	1287.5	12.4	13.9	36	28	Idem	I
740	1428.3	17.2	12.3	35	25	Idem	
745	1465.5	16.7	11.7	40	28	Idem	
750	1348.7	7.7	8.9	32	24	Zandige mergel (Groen)	
755	1014.2	10.5	14.1	60	60	Idem	
760	1330.7	38.8	33.0	162	125	Zand/Mergel	
765	1081.3	35.7	27.9	64	61	Idem, Basis Krijt 768	m

KS 36, BELGISCHE KEMPEN, KB185, 46E278, Lithologie 1-2.4 mm
Oostham, coördinaten X 209.390 Y 202.578. M.V.= +43.22m

Diep in m	Gew. in gr.	Zeeffractie		Aantal Get.Berek	Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4			
486	Basis	klastisch		Tertiair	Mergel, iets gl.	
490	899.0	2.6	52.1	165 5742	Witte kalk.	
495	1017.2	110.2	224.4	146 5289	Idem	
500	835.5	128.1	152.4	160 9522	Idem	VI
505	1872.2	225.3	179.2	167 2766	Kalk. wit, weinig vuur.	
510	1612.9	110.5	98.8	118 1054	Kalk. wit, iets vuur.	
515	1244.8	69.1	119.2	162 3502	Idem	
520	1706.6	414	358.3	155 5252	Idem	
525	1966.7	392.6	252.6	146 1135	Idem	
530	2021.6	203.3	216.1	201 2956	Idem	
535	1888.9	90.8	250.6	198 17804	Idem	V
540	1445.3	124.4	202.3	201 8186	Kalk.vuur. iets gl.	
545	1199.0	32.3	63.7	182 8145	Idem	
550	1814.9	118.0	230.4	189 6843	Idem, (grijze vuur.)	
555	2043.8	165.7	242.3	169 807	Idem, (zwarte vuur.)	
560	2183.3	260.9	242.2	127 479	Idem	
565	1818.4	120.9	248.1	155 1893	Idem	
570	2167.0	82.3	246.3	214 1730	Idem, (grijze vuur.)	
575	1535.3	47.5	243.9	171 1466	Idem	IV
580	1570.0	52.0	273.9	141 404	Idem	
585	1843.7	38.7	461.8	152 182	Idem, (zwarte vuur.)	
590	1826.9	35.2	370.8	201 256	Idem	
595	1867.7	63.7	316.0	198 1769	Idem	
600	2142.6	18.0	295.7	161 277	Idem	
605	2036.5	1.8	31.1	23 11	Mergel/kalk. vuur., gl.	
610	2538.0	16.7	50.8	117 60	Idem	
615	1802.7	2.8	21.5	63 48	Idem	III
620	884.2	2.6	6.4	41 47	Idem	
625	507.2	4.9	14.8	46 92	Idem	
630	656.6	0.3	2.4	7 11	Idem	
635	796.1	3.2	30.7	31 39	Idem	
640	485.5	6.4	27.3	50 104	Idem	
645	981.8	1.6	11.6	43 44	Idem	
650	883.8	2.4	7.7	21 24	Idem	
655	1409.3	2.5	9.5	19 14	Mergel/kalk. vuur. gl.	
660	1628.2	22.2	29.0	72 45	Idem	
665	1477.2	36.4	56.7	118 82	Idem	II
670	2039.0	47.1	73.4	155 112	Idem	
675	1922.7	59.4	108.6	152 141	Idem	
680	1720.7	15.7	30.2	118 69	Idem	
685	1851.4	14.0	18.5	125 257	Kalk. wit, vuur. gl.	
690	2198.6	18.4	33.0	169 290	Idem	
695	2055.8	6.5	14.7	124 279	Idem	
700	2431.0	17.6	34.3	138 580	Idem	
705	1569.9	12.0	21.7	121 254	Mergel iets gl.	
710	2023.4	28.7	44.3	169 361	Idem	
715	2272.0	27.0	38.3	139 262	Idem	
720	1634.7	27.5	33.2	149 93	Mergel, gl. (grijs)	
725	1613.9	46.3	47.0	124 77	Idem	
730	335.6	8.1	6.1	14 43	Idem	I
735	927.2	8.4	7.2	17 19	Idem	
740	1149.0	5.5	5.2	14 12	Idem	
745	986.2	6.1	5.7	30 30	Idem	
750	824.0	3.6	4.1	24 29	Mergel groen gl. zand	
755	1765.1	104.9	156.9	107 85	Idem	
760	885.5	17.1	23.8	118 136	Idem, (Basis Krijt 761m	

KS 37, BELGISCHE KEMPEN, KB 191, 47W-266, Lithologie 1-2.4 mm							
Leopoldsburg. Coördinaten X 210.820 Y 202.945 M.V.= +43.62 m							
Diep	Gew.	Bioklast.	Kalk.Vuur.Merg.Div.				Eco
in m	in gr.	Get.Berek.	%	%	%	%	
498	Basis		klastisch Tertiair				
505	574.5	170 1480	50		50	Kalk./klei	VI
510	436.4	227 23407	100			Kalk.	
515	433.5	201 5564	100			Idem	
520	448.5	150 2341	100			Idem	
525	449.3	166 738	100			Idem	
530	401.9	154 7664	92.4	7.6		Kalk.iets vuur	
535	386.9	158 30628	99.0	1.0		Idem	V
540	447.0	180 52348	38.3	61.7		Kalk. vuur.	
545	415.2	237 142702	89.0	11.0		Kalk.iets vuur	
550	372.5	159 64026	86.6	13.4		Idem	
555	372.0	179 96236	69.2	30.8		Kalk. met vuur	
560	393.6	161 81809	93.1	6.9		Kalk.iets vuur	
565	515.0	169 6563	66.5	33.5		Kalk. vuur.	
570	487.7	173 5321	77.5	22.5		Idem	IV
575	508.1	160 1574	25.7	74.3		Kalk. vuur.	
580	447.5	183 3271	40.0	60.0		Idem	
585	445.0	57 128	15.2	84.8		Idem	
590	493.5	53 107	38.2	61.8		Idem, vuur.	
595	619.7	31 50	19.2	80.8		Kalk. vuur.	
600	492.7	32 65	27.6	72.4		Idem	
605	476.4	6 13	10.8	89.2		Kalk. gl. vuur	
610	506.4	19 38	36.8	63.2		Idem	
615	648.9	19 29	25.3	74.7		Idem	
620	497.0	25 50	91.9	8.1		Kalk. gl. vuur	III
625	611.7	30 49	Mergelig?	?		?Veel micatext	
630	491.5	15 31		?		?Veel micatext	
635	553.5	20 36		?		?	
640	581.3	27 46		?		?	
645	535.8	37 69		?		?	
650	476.0	10 21		?		?	
655	498.2	55 110	Kalkig?	?		?Veel micatext	II
660	511.0	35 68		?		?Veel micatext	
665	371.7	12 32		?		?Veel micatext	
670	437.3	8 18		?		?Veel micatext	
675	436.1	23 53		?		?Veel micatext	
680	242.4	12 50		?		?Veel micatext	
685	222.4	15 67	100?			Kalk. met gl.	
690	247.5	21 85	100?			Kalk. gl.	
695	185.9	128 688	100			Kalk., wit	
700	309.0	31 100	100			Idem	
705	502.5	144 573	100			Idem	I
710	315.0	33 105			100	Mergel, grijs	
715	123.0	30 245			100	Idem	
720	111.0	10 90			100	Mergel	
725	491.3	66 134			100	Mengsel, naval	
730	533.3	142 1065			100	Mergel, naval	
735	352.7	15 43			100	Idem	
740	292.7	11 38			100	Idem	
745	273.2	18 66			100	Idem	
750	366.3	9 25			100	Idem	
755	315.0	8 25			100	Idem	
760	300.0	2 7			100	Idem	
765	166.1	21 126			100	Mergel met gl.	
770	566.2	25 45			100	Idem	
772	Basis Krijt						

KS 3&b, BELGISCHE KEMPEN, KB 178, 47W-261. Lithologie 1-2.4 mm
Hechtel, coördinaten: X 217.290 Y 200.260, M.V.= + 68.90 m

Diep in m	Gew. in gr.	Bioklast. Get.Berek	Kalk.Vuur.Merg.Div. % % % %	Opmerkingen	Eco
2506		Basis	klastisch Tertiair		
520	633.5	67 106	100	Kalk. kalkalgen	
525	884.7	111 251	100	Idem	
530	484.7	78 161	100	Idem	
535	648.1	91 140	100	Idem	
540	708.1	123 174	100	Idem	
545	370.3	140 756	100	Idem	
550	504.0	226 2242	100	Kalk. iets gl.	V
555	535.0	187 5243	100	Kalk.	
560	576.8	176 3051	100	Idem	
565	726.8	167 2298	89.4 10.6	Kalk. iets vuur	
570	606.6	23 38	97.9 2.1	Idem	
575	654.9	26 40	50.3 49.7	Kalk. met vuur.	IV
580	753.4	29 38	53.1 46.9	Idem	
585	756.0	47 62	91.9 8.1	Kalk. iets vuur	
590	842.6	22 26	90.7 9.3	Idem	
595	620.0	20 32	39.0 61.0	Kalk. veel vuur	
600	623.5	14 22	37.8 62.2	Idem	
605	947.8	28 30	28.2 71.8	Kalk. vuur.	
610	652.4	19 29	8.5 81.5	Idem	
615	994.9	9 9	10.2 89.8	Idem	
620	796.0	16 20	14.8 85.2	Idem	III
625	860.0	14 16	14.9 81.9 3.5	Kalk./mergel gl	
630	870.0	1 1		?veel micatext	
635	808.2	4 5		100	
640	655.6	27 41	48.5 47.0	3.5	
645	1035.5	3 3		100	
650	844.0	12 14		100	
655	788.2	12 15		100	II
660	885.0	169 573		100	
665	612.3	170 2221		100	
670	733.3	96 131		100	
675	1015.3	155 153		100	
680	1214.5	50 41	50.0	50.0	
685	938.4	29 31	50.0	50.0	
690	719.1	37 51	79.1 20.8	0.1	
695	1262.4	75 59	100		I
700	678.3	23 34		100	
705	889.4	40 45		100	
710	860.0	45 52		100	
715	965.9	21 22		100	
720	772.3	16 21		100	
725	830.0	26 31		100	
730	769.1	10 13		100	
735	762.5	16 21		100	
740	865.8	7 8		50 50	
745	925.1	4 4		50 50	
750	892.7	26 29		100	
755	943.8	127 538		100	
754	Basis Krijt				

KS 39, BELGISCHE KEMPEN, KB 182, 47W269, Lithologie 1-2.4 mm									
Leopoldsburg, coördinaten: X 212.990 Y 202.710. M.V.= +54.21 m									
Diep in m	Gew. in gr.	Bioklast. Get.	Berek	Kalk. %	Vuur. %	Merg. %	Div. %	Opmerkingen	Eco
520	531.0	0	0	B.	kl.	T.	100	Klei/mergel	
525	639.2	160	1752	100				Kalk.	
530	747.6	135	5417	95.2	4.8			Kalk.iets vuur.	VI
535	597.6	155	778	100				Kalk.	
540	614.5	187	3043	100				Kalk. kalkalgen	
545	603.2	170	4227	100				Idem	
550	555.8	162	1457	100				Kalk.	
555	705.0	198	1966	100				Idem	
560	722.5	149	2062	95.4	4.6			Kalk.iets vuur.	
565	742.5	191	5145	95.2	4.8			Idem	V
570	666.7	144	3240	63.3	36.7			Kalk. vuur.	
575	786.4	194	3700	95.0	5.0			Kalk.iets vuur.	
580	800.0	135	169	17.1	82.9			Kalk.veel vuur.	
585	692.8	9	13	59.3	40.7			Kalk. vuur.	
590	724.0	9	12	75.7	24.3			Kalk.iets vuur	
595	990.0	30	30	47.0	53.0			Kalk. met vuur.	
600	965.6	78	81	56.1	43.9			Idem	
605	1155.6	57	49	24.9	73.1			Kalk.veel vuur.	
610	1214.5	142	1741	77.5	22.5			Kalk. gl. vuur.	IV
615	946.4	25	26	81.4	18.6			Idem	
620	831	6	7	22.1	77.9			Kalk. gl. vuur.	
625	1015.6	4	4	25.9	74.1			Idem	
630	939.3	13	14		19.7	79.5	0.8	Merg.gl.vuur.r.	
635	1169.3	8	7		19.7	80.3		Mergel gl.vuur.	
640	905.0	2	2			100		Mergel	
645	1017.9	0	0			100		Idem	III
650	1120.0	5	4			100		Idem	
655	857.5	3	3			100		Idem	
660	967.1	13	13			100		Idem	
665	1077.0	28	26			100		Idem	
670	970.0	31	32	97.0	3.0			Kalk. gl. vuur.	
675	1126.0	43	37	95.0	5.0			Idem	
680	1056.0	36	34	50.0		50.0		Kalk./mergel	
685	1244.0	86	69	48.0	4.0	48.0		Idem	
690	1325.0	138	104	84.4	6.4		9.2	Kalk.gl.vuur.r.	II
695	1015.0	160	158			100		Zand/merg. rol.	
700	1032.2	107	104			100		Zand/merg. kalk	
705	921.5	94	102					?	
710	1116.0	39	35	95.3	0.9		3.8	Kalk. vuur. rol	
715	898.4	41	46			100		Mergel met gl.	
720	1038.1	17	16			100		Idem	
725	841.3	7	8			100		Idem	
730	735.5	0	0				100	Kleiige mergel	
735	692.0	16	23			100		Mergel met gl.	
740	760.6	3	4			100		Idem	
745	890.0	11	12				100	Kleiige mergel	I
750	720.8	8	11				100	Idem	
755	880.0	8	9				100	Idem	
760	774.0	48	62			100		Mergel met gl.	
765	883.6	22	25			100		Idem	
770	894.6	51	57				100	Zand/merg. gl.	
773	760.0	17	22				100	Idem, (Basis Krijt)	
780	756.5	Met Carbonische leisteen							

KS 40, BELGISCHE KEMPEN, KB 179, 47W262, Lithologie 1-2.4 mm
Hechtel, coörd.: X 216.615 Y 201.892. M.V.= +61.26m

Diep in m	Gew. in gr.	Zeeffractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
515	346.1	22.4	33.6	0	0	Grijze kleiige mergel	
520	466.4	22.2	34.6	0	0	Idem	
525	498.2	5.4	15.9	0	0	Idem	
530	264.2	2.3	6.6	0	0	Idem, Basis kl. T.	
535	311.4	17.3	26.6	22	105	Lichtgrijze kalk.	V
540	440.9	11.4	42.5	203	17517	Idem	
545	596.6	4.3	76.7	168	19259	Idem	
550	1297.1	40.6	196.3	133	20055	Idem	
555	1814.5	72.12	176.2	178	5963	Idem	
560	1193.7	36.4	103.4	193	16161	Idem	
565	1617.8	200.0	265.2	179	2581	Grijze kalk. iets gl.	
570	1055.1	99.0	115.6	134	6505	Idem	
575	996.2	67.13	140.7	175	4082	Idem	
580	992.5	86.19	148.2	139	9548	Grijze, kalk. vuur. gl	
585	1078.5	11.6	45.7	220	1044	Idem	IV
590	659.6	42.1	90.5	149	311	Idem	
595	895.4	48.7	130.6	42	68	Idem	
600	610.9	63.5	72.7	22	56	Idem	
605	828.1	18.2	79.3	86	143	? Lichtgrijs	
610	1495.1	189.0	95.4	157	169	Idem	
615	832.2	43.2	139.3	120	207	Idem	
620	986.8	43.2	287.7	61	176	Idem	III
625	1610.4	30.4	251.9	74	63	Idem	
630	1378.9	42.9	212.9	70	71	Idem	
635	1311.3	76.7	137.3	63	70	? Lichtgroen	
640	1690.2	5.5	25.7	112	94	Idem	
645	1517.3	60.3	73.3	157	763	Idem	
650	842.7	9.0	10.9	159	279	Idem	
655	1159.9	1.9	9.6	89	102	Idem	II
660	1317.0	0.6	6.2	54	55	Idem	
665	863.6	-	11.2	67	105	? Donkergroen	
670	864.7	0.5	3.5	24	38	Idem	
675	848.0	1.41	5.1	57	90	Idem	
680	1799.6	43.3	52.5	173	133	? Lichtgrijs	
685	623.9	30.1	30.2	50	116	Idem	
690	1182.9	29.5	33.3	183	215	Idem	
695	1593.8	13.4	31.2	136	115	Idem	
700	640.8	2.4	6.2	40	85	? Lichtgroen	
705	1291.0	25.7	20.8	112	119	Idem	I
710	1074.5	19.1	18.5	121	155	Idem	
715	1265.7	22.8	18.1	112	122	Idem	
720	1328.4	16.7	17.6	99	102	Idem	
725	1248.0	26.9	20.8	59	66	Idem	
730	928.6	4.8	7.1	33	48	Idem	
735	1806.2	18.6	19.1	194	146	Idem	
740	1155.0	25.5	13.6	113	135	Idem	
745	1149.7	8.9	10.0	90	106	Idem	
750	1781.3	2.1	12.3	42	32	Idem	
755	1374.1	17.1	25.1	151	149	? Grijs	
756	Basis	Krijt					
760	154.0	8.4	30.2	0	0	Roodachtig	

KS 41, BELGISCHE KEMPEN, KB 193, 47E281, Lithologie 1-2.4 mm
Heppen. coördinaten X 209.383 Y 200.552, M.V.= + 47.93

Diep in m	Gew. in .gr.	Zeeffractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
455	772.1	70.1	49.6	0	0	Kleiige mergel	VI
460	743.0	73.8	48.8	0	0	Idem, B. kl. T.	
465	1193.9	45.6	84.0	144	2917	Kalksteen	
470	853.5	31.6	87.5	236	12562	Idem	
475	1058.7	19.9	134.6	170	21546	Idem	
480	1205.2	47.2	240.2	188	14815	Idem	
485	1148.0	106.2	182.3	227	10426	Idem	V
490	1119.8	134.9	100.6	154	2808	Idem	
495	856.1	117.2	233.7	169	5937	Idem	
500	1241.5	46.5	206.9	240	10709	Idem	
505	1170.2	104.6	160.5	164	10602	Kalk. met vuur.	
510	825.0	119.4	217.6	148	19591	Idem	
515	1271.9	175.1	260.5	197	22068	Idem	
520	1013.0	184.7	167.8	149	14848	Idem	
525	1157.5	113.5	181.5	182	10889	Idem	
530	1229.6	75.9	159.4	196	9077	Idem	IV
530	1199.3	152.3	206.1	170	6350	Idem	
540	1014.5	282.1	188.0	155	2332	Idem	
545	1143.4	319.3	395.3	150	8297	Idem	
550	1044.3	116.8	128.1	156	570	Idem	
555	1293.6	244.2	181.4	145	1002	Idem	
560	951.5	214.9	164.5	129	648	Idem	
565	1010.0	41.6	111.5	164	777	Idem	III
570	839.6	34.9	200.7	161	2363	Kalk. met iets vuur.	
575	1217.6	98.8	134.5	158	4783	Idem	
580	1260.2	69.1	103.2	139	2751	Idem	
585	1415.7	23.4	100.3	172	2914	Idem	
590	1264.4	26.4	102.0	213	2553	Idem	
595	716.3	14.2	45.4	143	1328	Idem	
600	851.0	27.6	101.3	135	1326	Idem	
605	1309.6	51.6	183.1	110	1116	Mergel/kalk.	II
610	1238.2	80.6	189.2	148	2880	Idem	
615	1180.8	49.4	147.8	148	1652	Idem	
620	1105.9	55.0	144.8	108	1543	Idem	
625	809.8	47.7	104.0	135	1564	Idem	

630 Alle monsters vanaf 630m bestonden uit micatext

KS 42, BELGISCHE KEMPEN, KB 189, 47W267, Lithologie 1-2.4 mm
Heppen, coördinaten X 211.276 Y 200.355. M.V.= +46.00 m

Diep in m	Gew. in qr.	Zeeffractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
445	1003.3	69.7	63.1	30	32	Klei	
452	992.6	13.9	25.8	5	5	Klei, B. kl. Tertiair	
455	1375.4	55.9	57.4	105	449	Kalk.	
460	1213.4	38.2	62.0	130	3873	Idem	
465	1385.2	104.6	150.8	183	10665	Idem	VI
470	1405.1	160.4	439.8	118	51459	Idem	
475	1103.5	93.3	347.8	137	55752	Idem	
480	549.4	45.0	87.4	160	10213	Idem	
485	969.7	126.6	160.4	104	3972	Kalk. met iets vuur.	
490	662.6	48.3	64.4	118	2180	Idem	
495	693.8	43.6	121.8	124	7768	Idem	
500	618.9	28.3	107.0	153	12835	Idem	
505	741.1	57.3	122.2	194	15068	Idem	V
510	954.8	83.8	202.1	152	17162	Kalk. met vuur.	
515	650.7	56.0	109.8	125	13265	Idem	
520	784.7	64.6	127.3	153	8840	Idem	
525	1373.9	90.7	268.5	162	8125	Idem	
530	1189.9	85.9	278.5	143	11452	Idem	
535	1246.0	56.8	243.3	135	4167	Idem	
540	1379.2	86.1	312.1	128	5472	Idem	
545	1079.8	108.9	242.9	135	4893	Kalk. met vuur. en gl.	IV
550	1201.1	385.6	241.0	151	2146	Idem	
555	1052.9	230.5	227.7	128	1951	Idem	
560	1292.0	193.0	410.7	130	1788	Idem	
565	1210.3	84.6	386.6	164	2382	Idem	
570	1135.7	25.8	195.0	148	2576	Idem	
575	1300.4	65.8	256.7	113	2522	Idem	
580	1334.1	52.3	190.5	148	1807	Idem	III
585	783.8	250.6	120.5	148	3664	Idem	
590	1045.8	29.1	70.3	172	963	Idem	
595	1162.1	75.8	99.8	137	1381	Idem	
600	1236.8	139.9	137.1	131	1079	Idem	
605	436.3	44.8	78.3	130	790	Mergel/kalk. met gl.	
610	700.1	75.1	124.8	150	1101	Idem	
615	1115.3	113.6	241.5	128	657	Idem	II
620	728.6	74.0	180.5	119	1567	Idem	
625	878.0	76.9	169.2	134	1259	Idem	
630	601.2	89.5	103.8	150	1575	Idem	
635	585.2	35.5	97.8	145	1292	Idem	
640	815.0	28.2	98.1	125	1477	Idem	
645	692.4	17.4	67.3	131	1049	Idem	
650	1161.2	52.2	101.8	148	1501	Mergel	
655	1264.7	22.0	71.1	159	1227	Idem	
660	1036.2	17.5	52.7	141	831	Idem	
665	1084.4	27.1	65.0	172	1734	Idem	
670	1265.0	39.1	93.3	132	1701	Idem	
675	1121.3	32.2	98.2	166	1701	Idem	I
680	780.4	14.8	54.3	150	1526	Idem	
685	1222.8	32.6	104.3	120	1398	Idem	
690	925.1	164.8	93.3	154	2062	Idem	
695	627.7	19.6	62.5	126	2884	Zandige mergel	

703.25 m Basis Krijt

tabel 29

KS 44, BELGISCHE KEMPEN KB 197, 63E281, Lithologie 1-2.4 mm									
Helchteren, coördinaten: X 220.890 Y 195.001, M.V.= +70.50 m									
Diep in m	Gew. in gr.	Bioklast.		Kalk.Vuur.Merg.Div.				Opmerkingen	Eco
		Get.	Berek	%	%	%	%		
430	403.7	0	0				100	Klei/mergel	
435	262.5	0	0	Basis kl. T.			100	Klei/merq. gl.	
440	404.0	105	260	75			25	Kalk. klei/merg	V
445	402.5	94	234	100				Kalk. kalkalgen	
450	424.9	133	626	100				Idem	
455	423.5	163	1155	100				Idem	
460	420.5	152	1807	100				Idem	
465	413.0	210	5085	100				Idem	
470	420.0	175	8333	100				Idem	
475	413.6	156	28288	100				Idem	
480	410.8	190	13875	100				Idem	V
485	419.0	264	15755	100				Idem	
490	427.5	209	24444	97.3	2.7			Kalk. iets vuur	
495	430.6	192	55736	93.3	6.7			Idem	
500	426.2	186	21820	88.7	11.3			Idem	
505	428.5	209	48775	76.3	33.7			Kalk. met vuur.	
510	432.8	156	12616	66.4	33.6			Idem	
515	428.5	209	21948	67.0	33.0			Idem	
520	433.4	220	20305	85.7	14.3			Kalk. iets vuur	
525	437.4	153	17490	66.7	33.3			Kalk. met vuur.	
530	433.1	161	5576	27.7	72.3			Kalk. vuur. gl.	
535	433.5	145	1338	19.1	80.9			Idem	
540	435.3	137	1259	19.4	80.6			Idem	
545	429.5	124	279	19.8	80.2			Idem	IV
550	430.0	255	2965	28.0	72.0			Idem	
555	428.7	156	7278	25.2	74.8			Idem	
560	427.2	179	3352	24.0	76.0			Idem	
565	442.5	108	244	33.3	66.7			Idem	
570	434.2	128	295	22.1	77.9			Idem	
575	442.5	153	1037	44.1	55.9			Kalk./merg.gl.	III
580	436.8	199	11390	42.1	54.9		3.0	Idem (met rol.)	
585	119.4	191	1600	81.1	18.0		0.9	Kalk. iets vuur	II
590	441.9	27	61	100				Kalk.hard grijs	
595	434.4	148	341	100				Idem (rolst.)	
600	436.4	32	73	100				Harde kalk. gl.	
605	445.8	62	139	100				Idem	
610	449.0	163	363	100				Idem	
615	447.4	26	58	100				Idem	
620	447.6	196	875	50		50		Kalk./mergel	
625	444.0	213	1439				100	Mergel	I
630	443.8	98	221	50		50		Kalk./merg.wit	
635	443.0	166	1873	50		50		Idem	
640	442.0	200	1810	25		75		Idem	
645	399.0	128	321			100		Mergel	
650	364.8	83	228			100		Idem	
655									
660	373.7	48	128			100		Mergel met gl.	
665	317.7	206	2594			100		Idem	
670	167.1	89	533			100		Idem	
675	76.2	113	1483				100	Zand/mergel gl.	
675	Basis Krijt								

tabel 30

KS 45, BELGISCHE KEMPEN, KB 199, 62E283, Lithologie 1-2.4 mm									
Helchteren, coördinaten: X 219.945 Y 194.204, M.V.= + 67.19 m									
Diep in m	Gew. in gr.	Bioklast. Get.Berek	Kalk.Vuur.Merg.Div. % % % %	Opmerkingen		Eco			
?	Basis		klastisch Tertiair						
410	729.3	159 1308	100	Kalk. kalkalgen		VI			
415	1210.5	143 11813	100	Kalk.		V			
420	1083.2	202 23310	100	Idem					
425	1210.6	150 18585	100	Idem					
430	1245.7	203 22814	100	Idem					
435	1201.8	184 19903	100	Idem					
440	1281.1	185 25271	100	Idem					
445	1060.0	164 30943	100	Idem					
450	1228.6	158 25720	100	Idem					
455	1028.6	186 22603	98.6 1.4	Kalk. iets vuur					
460	1248.6	168 16818	56.1 43.9	Kalk. met vuur.					
465	1205.3	193 16012	73.8 26.2	Idem		IV			
470	1197.1	175 5116	56.2 43.8	Idem					
475	1153.2	180 3121	58.1 41.9	Idem iets gl.					
480	1298.4	152 234	65.6 34.4	Idem					
485	1242.8	141 113	71.8 28.2	Idem					
490	1210.6	158 392	42.5 57.5	Kalk. vuur. gl.					
495	1278.0	170 931	20.4 79.6	Idem					
500	1231.9	155 503	23.8 76.2	Idem					
505	1267.8	144 114	13.6 86.4	Idem					
510	1236.1	27 22	35.3 64.7	Idem					
515	1214.6	20 16	33.9 66.1	Idem		III			
520	1232.3	15 12	45.4 54.6	Idem					
525	1243.3	22 18	23.0 77.0	Idem					
530	1184.0	47 40	18.1 81.9	Idem					
535	1202.3	161 134	30.3 69.7	Idem					
540	1150.5	241 1466	57.5 35.5 7.0	Kalk.vuur.gl.r.		II			
545	890.2	174 977	58.5 37.2 4.3	Idem					
550	1151.2	169 1468	69.7 27.1 3.2	Idem					
555	963.0	153 477	25.9 65.9 8.2	Idem					
560	1175.0	134 114	79.8 16.0 4.2	Idem					
565	1332.9	21 16	100	Kalk. iets gl.					
570	1273.3	108 85	100	Kalk.					
575	1251.0	48 38	100	Idem					
580	1284.7	234 182	100	Kalk. iets gl.					
585	1124.7	184 327	100	Idem					
590	1170.3	170 145	50 50	Kalk./mergel		I			
595	1197.3	248 207	50 50	Idem					
600	1212.2	135 111	100	Mergel					
605	974.6	148 152	100	Idem					
610	930.3	137 147	100	Idem					
615	772.4	48 62	100	Idem					
620	561.6	29 52	50 50	Klei/mergel					
625	757.3	24 32	50 50	Idem					
630	355.8	34 96	100	Mergel met gl.					
635	526.2	53 101	100	Mergel/zand					
640	924.8	367 397	50 50	Zand/mergel					
645	1373.8	955 1423	100	Zand					
650	1190	165 2356	100	Idem					
655	1130.3	182 3220	100	Idem					
655	Basis Krijt								

KS 46, BELGISCHE KEMPEN, KB 196, 62E282 Lithologie 1-2.4 mm									
Helchteren, coördinaten: X 219.220 Y 195.310, M.V.= + 73.50m									
Diep	Gew.	Bioklast.		Kalk.Vuur.Div.			Opmerkingen	Eco	
in m	in qr.	Get.	Berek	%	%	%			
425	526	0	0			100	Mergel		
430	642.8	0	0	Basis		100	Mergel rolst., kl.T		
435	619.5	152	6134	50		50	Kalk./merg. rol.	VI	
440	498.5	104	209	100			Kalk. kalkalgen		
445	484.8	207	6404	100			Idem		
450	521.2	166	318	100			Idem		
455	472.5	168	14053	100			Idem		
460	403.1	153	22774	100			Kalk.		
465	463.0	150	16415	100			Kalk. harder	V	
470	590.6	187	23747	100			Kalk.		
475	551.1	169	18400	100			Idem		
480	542.2	153	8465	79.0	21.0		Kalk. vuur.		
485	417.7	150	17956	83.7	15.4	0.9	Kalk. vuur.0.9% rol		
490	550.6	112	10170	72.8	27.2		Kalk. met vuur.		
495	525.6	49	93	66.0	34.0		Kalk. vuur.hard		
500	536.9	41	76	71.4	28.6		Kalk. hard gl.		
505	536.6	164	1528	33.6	66.4		Idem	IV	
510	538.0	179	665	27.4	71.0	1.6	Idem 1.6% rol.		
515	530.2	86	162	35.9	63.2	0.9	Idem 0.9% rol.		
520	530.3	57	107	24.2	75.8		Kalk. iets gl.		
525	525.0	40	76	30.0	70.0		Kalk. vuur. geen gl		
530	530.3	16	30	17.6	82.4		Kalk. vuur. en gl.		
535	525.0	13	25	24.1	75.9		Idem		
540	528.0	17	32	29.1	70.9		Idem		
545	534.0	10	19	34.1	65.9		Idem, meer gl.	III	
550	537.3	58	108	47.6	52.4		Kalk. vuur. en gl.		
555	531.2	27	51	41.7	57.4	0.9	Idem en 0.9% rolst.		
560	526.0	52	99	51.8	44.7	3.5	Idem en 3.5% rolst.		
565	538.2	76	141				?		
570	537.1	136	760				? rolst. en vuur.	II	
575	530.8	207	389	48.6	20.8	30.6	9.3% rol. 21.3% div		
580	540.0	120	222	44.0	15.3	40.7	5.3% rol. 35.4% div		
585	564.4	112	198	83.3	2.2	14.5	3.9% rol. 10.6% div		
590	536.9	11	20	90.1	9.9		Kalk. zwarte vuur.		
595	541.8	44	81	89.3	9.7	1.0	Idem 1.0% rolstenen		
600	532.5	26	49	80.6	17.9	1.5	Idem 1.5% rol. gl.		
605	546.8	113	207	92.5	6.8	0.7	Idem 0.7% rol. gl.		
610	546.1	12	22			100	Mergel, geen gl.		
615	537.6	4	7			100	Idem		
620	545.6	167	306			100	Grijze mergel gl.	I	
625	540.0	188	1740			100	Idem		
630	557.3	133	715			100	Idem		
635	549.3	123	224			100	Idem		
640	554.3	87	160			100	Idem		
645	560.5	66	118			100	Idem		
650	545.3	42	77			100	zandige mergel gl.		
655	536.6	69	127			100	Idem		
660	553.1	658	1188			100	Zandige mergel		
665	557.1	756	1357			100	Zand		
670	548.3	460	832			100	Idem		
673	571.3	2700	4726			100	Idem		
673 Basis Krijt									

673 Basis Krijt

tabel 32

KS 47, BELGISCHE KEMPEN, KB 200, 62E282 Lithologie 1-2.4 mm

Koersel, coörd.: X 216.940 Y 196.912, M.V.= + 66.88 m

Diep in m	Gew. in qr.	Bioklast. Get.Berek	Kalk.Vuur.Div.		Opmerkingen	Eco
		%	%	%		
450	840.0	0 0		100	Klei/merg./zand	
455	1058.5	0 0	Basis	100	Klei/merq. kl. T.	
460	1462.7	153 1046	100		Kalk. kalkalgen, r.	
465	1173.6	169 288	100		Idem	
470	1417.0	243 2058	100		Kalk. met kalkalgen	
475	750.6	290 3864	100		Kalk.	
480	1201.8	233 3878	100		Idem	
485	1280.0	175 13672	100		Idem	
490	1421.2	192 2026	100		Hardere kalk.	
495	1326.9	198 7460	88.4 11.6		Kalk. met iets vuur.	
500	1465.4	192 8516	93.1 6.9		Idem	
505	1094.5	238 3262	93.4 6.6		Idem	V
510	1300.0	207 11942	78.3 21.7		Kalk. met vuur.	
515	1345.8	180 2006	50.7 49.3		Idem	
520	1435.5	174 485	54.0 46.0		Idem	
525	1386.1	96 69	87.2 12.8		Kalk. met iets vuur.	
530	1384.5	235 679	47.3 52.7		Kalk. vuur. gl.	
535	1381.4	199 288	54.1 45.9		Idem	
540	1381.0	167 121	27.6 72.4		Kalk. veel vuur.	
545	1383.0	76 55	52.5 47.5		Kalk. met vuur.	IV
550	1383.3	68 49	30.0 70.0		Kalk. veel vuur.	
555	1382.7	57 41	13.7 86.3		Idem	
560	1386.6	11 8	17.0 83.0		Idem	
565	1387.2	8 6	23.3 76.8		Idem	
570	1387.9	41 30	45.5 54.5		Kalk. gl. en vuur.	
575	1389.9	26 19	50.0 50.0		Idem	
580	1384.1	54 39	83.2 16.8		Kalk. gl. iets vuur.	III
585	1378.8	50 36	81.8 18.2		Idem	
590	1375.6	51 37	89.5 10.5		Idem	
595	1336.7	249 186	88.6 10.7 0.7		Kalk. gl. vuur. rol.	
600	1096.6	353 1610	88.7 8.5 2.8		Kalk./merg. gl. rol.	
605	1374.9	154 280	71.9 27.1 1.0		Idem	
610	1304.6	25 19	38.2 19.3 42.5		Mergel/klei met vuur	
615	1278.9	64 50	59.8 21.9 18.3		Idem (met rolst.)	II
620	1431.0	112 78	79.1 13.0 7.9		Idem (met rolst.)	
625	1230.0	67 55	96.3 2.5 1.2		Kalk./merg. vuur. r.	
630	1374.6	99 72		100	Mergel met iets gl.	
635	1061.1	19 18	31.3	68.7	Mergel/kalk.	
640	760.0	69 91	19.7	80.3	Idem	
645	983.0	79 80		100	Mergel	
650	1083.4	133 123		100	Idem	
655	996.9	89 89		100	Idem	
660	1368.2	73 53		100	Idem	
665	1359.4	114 84		100	Idem	
670	1329.4	59 44		100	Mergel met iets gl.	I
675	1350.0	124 92		100	Idem	
680	1433.3	80 56		100	Idem	
685	1319.6	69 53		100	Idem	
690	1339.0	111 83		100	Zand/mergel iets gl.	
695	1164.1	174 747		100	Idem	
700	1351.9	97 72		100	Zand/mergel hard, gl	
701	Basis	Krijt				

BORING BGD 118,47W251 lithologie 1-2.4 mm

Leopoldsburg.

Coördinaten: (Bonne 1950) X 79.957 Y 64.036 M.V.= 57.75 m

De monsters 502-645m waren boorgruis, van 652.57-752.72 kern-gedeelten

Diepte in m	Gewicht in gr.	Frac. >2.4mm	Aantal biokl. Get. berek	Opmerkingen	Eco
495			Basis	klastisch Tertiair	
502					
504	59.2	4.0	102 9239	Kalksteen	VI
515	88.5	0	80 904	Kalksteen	
522	49.4	0	12 243	Kalksteen vuur.	
528	58.0	0	31 534	Kalk. veel vuur.	V
545	80.0	0	59 737	Kalk. veel vuur.	
550	79.4	0	4 50	Idem	IV
562	92.0	1.7	9 100	Kalk. vuur. en gl.	
575	87.4	1.3	1 12	Kalk. vuur.iets gl.	
584	89.4	16.2	0 0	Kalk. vuur. rol.	
588	73.3	3.4	7 100	Kalk. met vuur.	
597	84.6	4.2	0 0	Kalk. met vuur.	
608	65.4	10.0	17 307	Kalk. vuur. en gl.	III
620	61.3	0	26 424	Kalk. vuur.iets gl.	
645	61.2	0	46 752	Kalk.iets vuur. gl.	II
652.57					
655.42	152.7	0	44 288	Kalk./mergel gl.	
670.74					
671.19	543.3	23.1	60 115	Idem	
675					
678	283.4	10.1	34 124	Kalksteen iets gl.	I
690.14					
691.80	156	5.0	39 258	Idem	
701.61					
701.71	567.1	91.8	6 13	Zand/mergel	
712.12					
716.49	367.3	50.0	0 0	Harde zand/mergel	
729.22					
731.77	67	0	0 0	Harde zand/mergel	
741.62					
743.55	365.4	161.7	19 98	Harde zand met gl.	
749.10					
752.72	229.1	7.1	18 81	Grof zand rolst. gl.	

752.72 Basis Krijt, top Carboon

BORING BGD 120, 17E225 lithologie 1-2.4 mm

Turnhout,

Coördinaten X 190.605.44 Y 222.922.70 M.V.= 29.20 m

De monsters waren zo hard dat ze onder een pers vergruisd werden.

Diepte in m	Gew. in gr.	Frac. >2.4	Aantal biokl. Get. berek	Opmerkingen	Eco
703			Basis	klastisch Tertiair	
708.13	207.7		33 122	Kalksteen	VI
739.31	284.6	2.4	94 337	Kalksteen iets gl.	
748.53	294.2	2.4	176 598	Kalk. met iets vuur.	V
768.77	377.4	30.4	179 516	Kalksteen met iets gl.	
775.01	405.6	11.9	4 10	Kalksteen	
801.10	494.9	48.5	47 105	Kalk. met gl. en vuur.	
815.89	506.4	30.9	76 160	Kalksteen met iets gl	IV
835	411.8	32.1	62 163	Idem	
850.02	332.2	30.0	29.0 96	Idem	
864.60	252.6	7.5	92 375	Idem	
874	320.0	13.6	24 78	Idem	III
883.16	312.9	17.6	17 57	Idem	
892.87	341.2	15.2	6 18	Idem	
900	214.5	8.7	3 15	Grijze kalksteen met gl	
914	395.5	31.4	0 0	Idem	II
922	477.5	104.1	264 707	Idem	
936.16	490.8	53.8	5 11	Witte kalksteen	
949	322.3	23.8	8 27	Idem	
967.42	589.1	119.2	20 43	Witte kalk. iets gl.	
974	550.7	261.6	42 145	Grijze mergel met gl.	I
984.60	265.6	60.6	3 115	Mergel met glauconiet	
1001	Basis Krijt, top Carboon				

BGD 165, Archief No 17W-265, Lithologie 1-2.4 mm.

Merksplas, coörd.: X 181.938 Y 225.856 M.V.= + 33.93 m

Diepte in m	Gewicht in gr.	Aantal Get.	Berek	Opmerkingen	Eco
694.0				Basis klastisch Tertiair	
695.0					
700.10	264.7	89	336	Kalksteen met grijze vuur.	VI
704.90	216.0	121	560	Idem	
709.90	geen	monster			
714.40	258.4	125	3870	Kalksteen iets grijze vuur.	
719.26	395.9	115	1742	Idem	
724.25	466.0	128	1373	Harde kalksteen	
728.80	502.4	160	1910	Kalksteen minder hard	
733.59	geen	monster			
738.58	652.2	133	204	Kalksteen veel grijze vuur.	V
743.36	577.2	188	1954	Kalksteen met grijze vuur.	
748.13	779.7	155	2982	Kalksteen iets grijze vuur.	
752.97	522.9	163	15586	Kalksteen	
757.68	643.8	124	578	Kalksteen met grijze vuur.	
762.23	255.8	12	47	Idem	
766.79	248.2	11	44	Idem	
771.57	332.4	5	15	Idem	
776.36	221.3	6	27	Idem	
781.50	366.7	31	85	Kalksteen met en zonder gl.	IV
785.94	310.5	5	16	Grijze kalk. met vuur.	
791.70	207.4	5	24	Idem	
795.43	298.7	2	7	Harde splinterige kalksteen	
800.19	512.2	56	109	Harde kalk./ glauconiet kalk.	III
804.94	591.2	89	150	Kalksteen met iets glauconiet	
809.70	549.7	84	153	Idem	
815.45	481.6	49	102	Idem	
820.20	536.3	54	101	Idem	
824.96	515.9	52	101	Idem (met enkele rolst.)	
829.50	746.7	142	190	Kalksteen met iets glauconiet	
834.43	779.6	185	237	Idem	
839.23	587.5	204	347	Idem	
844.03	735.9	222	302	Witte kalksteen met iets gl.	
848.69	502.2	96	191	Idem	II
853.35	620.1	162	261	Idem	
857.06	658.4	160	243	Witte kalk. iets vuur. en gl.	
861.85	610.9	132	216	Idem (meer vuursteen)	
866.62	575.5	86	149	Idem	
871.38	436.6	154	352	Idem (met veel vuursteen)	
875.16	456.6	85	186	Witte kalk. vuur. iets gl.	
880.95	400.0	91	227	Idem	
885.73	503.8	97	192	Idem	
890.51	654.6	169	258	Idem	
895.29	516.3	189	366	Idem	
900.06	590.8	302	511	Grijze kalk., vuur. iets gl.	
904.86	434.5	60	138	Kalk./mergel, met vuur.	
909.66	225.5	57	253	Witte kalksteen met iets gl.	
914.66	513.2	98	189	Witte kalk. met vuur. en gl.	
919.25	448.0	75	167	Witte kalksteen met iets gl.	
924.25	395.3	104	263	Witte kalksteen met rolst.	
928.79	443.0	96	217	Idem	
933.22	352.8	37	105	Idem	

tabel 36 (zie vervolg)

BGD 165, Archief No 17W-265, Bioklasten 1-2.4 mm.
Merksplas, coörd.: X 181.938 Y 225.856 M.V.= + 33.93 m
(vervolg tabel 36)

Diepte in m	Gewicht in gr.	Aantal Get. Berek		Opmerkingen	Eco
938.31	573.2	68	119	Kalksteen gl. (Hardground ?)	II
942.48	636.3	164	258	Witte kalksteen	
947.89	649.4	90	138	Idem	
952.89	627.1	97	155	Witte kalksteen	
957.45	658	108	164	Idem	
962.45	537.2	142	1057	Idem	
967.12	547.5	125	228	Idem	
972.12	geen	monster			
976.66	469.0	43	92	Grijze mergel	I
981.66	384.2	34	88	Idem	
986.26	331.4	48	145	Idem	
990.96	501.4	36	72	Idem	
995.66	90.0	13	144	Mergel	
999.80	105.0	10	95	Mergel	
1005.2	101.2	1	10	Idem	
1005.2	Basis Krijt				

vervolg tabel 36 (einde)

DGD 168, BELGISCHE KEMPEN, 63E-223, Lithologie 1-2.4 mm

Opoeteren, coördinaten X 240.547 Y 194.697 M.V. = +78.853 m

Diep	Gew.	Zeeffr.	Bioklasten	Opmerkingen	Eco
in m	in qr	>2.4 in qr	Get. Berek		
391			Basis	klastisch Tertiair	
403	626.0	52.7	117 816	Kalk. hard/zacht	VI
408	698.0	124.0	124 648	Idem	
413	668.9	95.6	144 5023	Idem	
418	646.5	120.4	139 5375	Idem	
423	697.5	169.5	146 5232	Idem	
429	665.3	70.1	120 10081	Kalksteen	
435	geen	monster			
438	495.3	142.6	134 1900	Kalk. hard/zacht	V
442	626.8	219.6	118 1449	Idem	
447	749.9	171.9	146 2526	Idem	
452	602.0	77.1	151 2877	Kalksteen met vuur.	
457	412.0	83.2	157 3832	Idem	
461	378.1	39.3	116 2739	Idem	
466	936.7	130.4	127 158	Idem	
471	843.0	114.5	36 49	Kalk.iets vuur. gl.	IV
476	812.2	96.8	34 48	Idem	
481	908.4	142.0	28 36	Idem	
486	862.3	212.8	117 156	Kalksteen iets gl.	
491	862.7	185.0	17 25	Idem	
496	926.8	162.2	22 31	Idem	III
501	857.9	73.9	132 2020	Mergel/kalk. iets gl.	
506	geen	monster			
512	893.5	46.7	166 980	Mergel/kalk. iets gl.	
516	979.0	65.3	129 1129	Idem	
521	886.4	61.2	148 1168	Idem, met rolst.	II
527	754.3	75.4	110 1134	Mergel/kalk. glauconie	
531	791.7	73.5	114 635	Idem	
536	775.3	48.5	113 777	Idem	
541	968.1	78.5	133 449	Idem	
546	1044.2	101.7	119 505	Idem	
550	927.9	85.0	97 115	Idem	
555	1005.2	98.2	118 520	Idem	
559	1004.9	65.6	129 412	Idem	
564	864.7	79.1	170 433	Mergel/kalk. veel rol.	
568	893.3	119.7	98 127	Mergel/kalk. gl. rol.	
573	850.5	74.9	111 143	Idem	
578	731.2	75.7	157 958	Idem	
582	929.1	183.3	54 72	Idem	
587	771.1	61.0	78 110	Idem	
591	929.1	136.9	165 208	Idem	
595	735.3	76	51 77	Idem	
601	788.2	67.1	68 94	Idem	
605	885.8	123.8	24 31	Mergel met zand	I
610	778.2	96.9	10 15	Idem	
614	927.4	157.8	17 22	Idem	
619	929.0	150.6	70 90	Idem	
624	916.6	135.9	29 37	Idem	
628	902.5	85.6	44 54	Idem	
633	891.0	95.8	36 45	Idem	
638	830.0	143.1	72 105	Idem	
642	748.9	64.7	29 42	Idem	
647	815.5	45.3	16 21	Idem	
652	892.0	52.2	78 100	Idem	
654	Basis	Krijt	Top Carboon		

BGD 169 Links, 48W185 Lithologie

Gruitrode. Coördinaten: X 233.846 Y 199.437 M.V.= + 72.31 m

Diep in m	Gew. in gr.	Zeeffractie		Aantal Get.Berek	Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4			
468				72	? Basis kl. Tertiair	
472				43	Klei, rode vlekken ? Basis kl. Tertiair	
478	476.4	61.1	57.6	115 27690	Kalksteen	VI
481	737.4	157.6	123.6	145 31261	Idem	
484	880.0	115.6	163.5	134 17530	Idem	
487	744.2	96.9	173.7	130 20083	Idem	
490	715.6	67.4	232.1	171 39571	Idem	
493	740.7	89.6	174.0	145 22270	Idem	
499	828.8	37.5	70.7	136 4303	Kalksteen	V
502	904.8	32.9	68.5	184 5276	Idem	
505	455.5	10.6	35.7	152 6831	Idem	
508	905.0	42.9	63.1	191 4431	Idem	
511	568.4	17.7	34.4	155 2252	Idem	
514	931.6	43.0	65.6	147 2481	Idem	
517	696.5	37.8	52.4	165 2505	Kalk. iets vuur.	
520	655.7	31.8	46.6	139 3294	Kalksteen met vuur.	
523	748.2	26.8	46.2	171 1894	Idem	
526	801.7	37.0	44.2	175 1144	Idem	
529	860.6	51.6	42.2	160 791	Idem	
532	473.1	34.2	32.2	112 255	Idem	
535	586.8	80.9	40.7	116 458	Idem	
538	643.5	57.1	56.5	50 85	Kalk. iets vuur. gl.	
541	442.8	75.3	32.3	19 52	Idem	
544	440.0	36.7	31.6	12 30	Kalksteen iets gl.	
547	734.9	51.9	43.8	43 63	Idem	IV
550	898.8	106.0	42.9	25 36	Idem	
553	614.5	69.1	38.4	21 39	Idem	
556	795.3	107.7	44.2	9 13	Idem	
559	1035.4	101.9	48.5	45 48	Idem	III
562	847.7	60.3	37.8	21 27	Harde kalksteen gl.	
565	588.0	42.2	17.8	65 119	Merg./kalk. gl. rol.	II
568	740.7	42.4	8.5	60 86	Idem	
571	699.1	39.4	19.6	140 424	Idem	
574	926.4	50.2	19.1	154 527	Idem	
577	1000.0	61.3	20.0	130 692	Idem	
580	684.6	24.8	7.4	141 427	Idem	
583	526.1	27.9	19.6	165 331	Idem	
586	446.8	16.4	11.5	113 263	Idem	
589	444.0	22.9	8.5	71 169	Idem	
592	433.3	10.6	8.1	116 274	Idem	
595	869.4	43.5	11.3	134 649	Idem	
598	419.0	0.8	4.2	94 225	Idem	
604	292.2	12.8	25.8	0 0	?	
607	568.3	0.7	17.5	33 58	?	
610	463.9	0.9	16.8	0 0	?	
618						
619	275.0	0.9	7.4	0 0	? sterk verontreinigd.	
622	642.8	0.6	7.8	0 0	?	

tabel 38 (zie vervolg)

BGD 169 links, 48W185 Lithologie 1-2.4 mm

Gruitrode. Coördinaten: X 233.846 199.437 M.V.= + 72.31 m

Diep in m	Gew. in gr.	Zeeffractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
625	234.0	0	2.3	2	9	Zand, verontreinigd	
634	502.6	0	2.4	14	28	Zand, verontreinigd	II
637	487.0	0	2.8	3	6	Idem	
640	459.1	0	22.4	13	28	Zand, met gl. en rol.	
643	299.0	0	3.2	4	13	Idem	
646	307.5	0	2.5	7	23	Idem	
649	252.8	0	1.3	6	24	Idem	
652	355.4	0	1.1	7	20	Idem	I
655	210.3	7.5	15.5	51	251	Idem	
658	336.3	0	1.0	7	21	Idem	
661	456.3	0	2.0	3	7	Idem	
664	282.5	0	0.9	5	18	Idem	
667	353.3	0	3.1	7	20	Idem	
670	475.0	0	4.8	15	32	Idem	
673	413.8	0	5.3	2	5	Idem	
676	351.2	0	1.1	4	11	Idem	
679	578.2	0	5.8	13	22	Idem	
682	157.2	0	2.3	37	235	Idem	
685	560.5	0	6.1	33	58	Idem	
688	417.7	0	3.3	33	79	Idem	
691	551.3	0	6.3	82	149	Idem	
694	569.0	0	4.8	21	37	Idem	
697	595.9	0	6.3	50	84	Idem	
700	532.4	0	5.3	43	81	Idem	
703	297.7	0	8.9	72	242	Idem	
706	622.6	0	1.3	32	51	Zand met glauconiet	
709	584.1	21.6	2.0	32	57	Idem	
712	661.9	12.7	1.9	39	60	Idem	
715	646.4	46.4	7.5	74	123	Idem	
718	774.2	3.8	1.4	16	21	Idem	
721	643.7	21.2	0.9	22	35	Idem	
724	596.0	5.4	2.0	44	75	Idem	
727	748.9	33.0	2.7	36	50	Zand gl. met ligniet.	
730	506.2	31.1	33.7	133	280	Idem	
733	317.7	8.8	26.0	39	126	Idem	
736	674.0	13.5	18.7	25	38	Idem	
739	666.7	10.5	73.1	16	24	Idem	

739 Basis Krijt

vervolg tabel 38 (einde)

BGD 169 Rechts, 48W185 Lithologie 1-2.4 mm

Gruitrode. Coördinaten: X 233.846 Y 199.437 M.V.= + 72.31 m

Diep in m	Gew. in gr.	Zeeffractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
468						? Basis kl. Tertiair	
487	719.7	0	38.7	155	10768	Kalksteen	VI
490	771.5	0	30.1	179	5800	Idem	
496	799.6	78.7	252.1	148	18476	Kalksteen	
499	653.6	107.3	188.5	138	15156	Idem	
502	831.5	120.6	205.5	142	11984	Idem	
505	390.0	40.0	76.8	121	6914	Idem	V
508	706.9	95.7	116.9	157	5908	Idem	
511	623.9	44.8	106.2	173	5974	Idem	
514	843.4	97.5	106.2	223	4478	Idem	
517	605.2	63.2	76.8	134	3708	Kalk. iets vuursteen	
520	642.5	86.0	87.8	138	3720	Kalk. met vuursteen	
523	600.0	47.5	46.8	171	1548	Idem	
526	762.0	106.0	50.0	136	1037	Idem	
529	780.0	154.8	82.0	118	565	Idem	
532	588.1	98.0	54.0	129	527	Idem	
535	625.0	98.1	78.2	83	157	Kalk. iets vuur. en gl	
538	441.2	66.5	52.0	37	99	Idem	
541	495.7	85.5	53.4	18	44	Kalk. iets glauconiet	
544	374.4	52.9	36.7	19	61	Idem	
547	582.6	89.4	42.4	28	57	Idem	IV
550	1001.3	151.0	101.5	24	28	Idem	
553	468.1	61.7	52.5	17	42	Idem	
556	555.9	98.0	43.7	23	50	Idem	
559	921.8	113.6	37.0	27	33	Harde kalk. iets gl.	III
562	594.1	71.5	34.0	16	31	Mergel/kalk. gl. rol.	
565	432.0	48.6	24.0	34	89	Idem	II
568	415.2	42.5	40.4	98	269	Idem	
571	732.8	102.8	21.9	117	1114	Idem	
574	1025.2	122.5	51.0	179	1586	Idem	
577	867.1	96.0	30.0	159	825	Idem	
580	385.6	32.5	26.1	140	2379	Idem	
583	456.5	36.9	9.8	146	695	Idem	
586	519.3	47.2	15.4	114	241	Idem	
589	527.2	58.2	15.7	168	358	Idem	
592	527.1	49.6	10.2	186	390	Idem	
595	977.2	66.7	15.7	156	685	Idem	
598	556.1	31.3	10.0	108	1028	?	
601	336.4	19.2	34.5	2	6	?	
618							
625	218.3	0.9	20.7	7	32	Zand, verontreinigd. tabel 39 (zie vervolg)	

BGD 169 Rechts, 48W185. Lithologie 1-2.4 mm

Gruitrode. Coördinaten: X 233.846 Y 199.437 M.V.= +72.31 m

Grutloede. Coördinaten: X 255.840 Y 199.187 NW								Eco
Diep in m	Gew. in gr.	Zeeffractie		Aantal		Opmerkingen		
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek			
628	460.6	0	1.8	10	22	Idem	II	
631	279.2	0	1.0	3	11	Idem		
640	519.4	0.7	160.5	26	50	Zand, met gl. en rol.		
643	672.8	0.9	172.0	45	67	Idem		
646	406.6	4.0	40.0	88	219	Idem		
649	406.6	4.0	56.6	53	132	Idem		
655	422.2	0	1.2	13	31	Zand, grof, gl. en rol	I	
<u>670</u>								
673	103.8	0	0.1	2	19	Zand, grof, gl. en rol		
679								
682	619.9	0	2.0	25	40	Zand, grof, gl. en rol		
685	313.1	0	15.9	74	236	Idem		
688	285.4	0	14.9	58	203	Idem		
691	213.5	0	11.2	39	183	Idem		
694	283.0	0	16.1	64	226	Idem		
700	244.9	0	12.9	64	261	Zand met glauconiet		
703	644.4	0	4.8	29	45	Idem		
706	500.0	0	11.3	103	206	Idem		
709	121.3	0	2.5	25	33	Idem		
712	139.7	0	3.6	37	264	Idem		
<u>715</u>	428.6	27.0	0.9	18	45	Idem		
718	538.0	0	1.0	22	37	Idem		
721	509.4	8.5	9.1	101	202	Idem		
724	665.0	21.7	5.9	112	174	Zand met gl. en lignie		
<u>727</u>	600.7	13.2	32.6	213	363	Idem		
730	672.5	20.0	10.8	84	129	Idem		
733	610.1	21.1	24.9	26	44	Idem		
736	363.1	10.0	43.6	38	108	Idem		
739	711.8	19.6	13.8	20	29	Idem		
739	Basis	Krijt						

vervolg tabel 39 (einde)

BGD 169, Rechts en Links, 48W185. Lithologie

Gruitrode. Coördinaten: X 233.846 Y 199.437 M.V.= + 72.31

Diep in m	% > 2.4 Rech.Links		% 1-2.4 Rech.Links		% < 1mm Rech.Links		Aantal per Kg RechtsLinks		Eco
468	-	0	-	0	-	0	-	72	?B.kl.T.
472	-	0	-	0	-	0	-	43	
475	-	-	-	-	-	-	-	-	
478*	-	12.8	-	12.1	-	75.1	-	27690	VI
481*	-	21.4	-	16.8	-	61.8	-	31261	
484*	-	13.1	-	18.6	-	68.3	-	17530	
487*	0	13.0	5.4	23.3	94.6	63.7	10768	20083	
490*	0	9.4	3.9	32.4	96.1	58.2	5800	39571	
493*	-	12.1	-	23.5	-	64.4	-	22270	
496	9.8	-	31.5	-	58.7	-	18476	-	
499	16.4	4.5	28.8	8.5	54.2	87.0	15156	4303	
502	10.3	3.6	24.7	7.6	60.8	88.8	11984	5276	
505	13.5	2.3	19.7	7.8	70.0	89.9	6914	6831	
508	13.5	4.7	16.5	7.0	70.0	88.3	5908	4431	V
511	7.2	3.1	17.0	6.1	75.8	90.8	5974	2252	
514	11.6	4.6	12.6	7.0	75.8	88.4	4478	2481	
517	10.4	5.4	12.7	7.5	76.9	87.1	3708	2505	
520	13.4	4.8	13.7	7.1	72.9	88.1	3720	3294	
523	7.9	3.6	7.8	6.2	84.3	90.2	1548	1894	
526	13.9	4.6	6.6	5.5	79.5	89.9	1037	1144	
529	19.8	6.0	10.5	4.9	69.7	89.1	565	791	
532	16.7	7.2	9.2	6.8	74.1	86.0	527	255	
535	15.7	13.8	12.5	6.9	71.8	79.3	157	458	
538	15.1	8.9	11.8	8.8	73.1	82.3	99	85	IV
541	17.2	17.0	10.8	7.3	72.0	75.7	44	52	
544	14.1	8.3	9.8	7.2	76.1	84.5	61	30	
547	15.3	7.1	7.3	6.0	77.4	86.9	57	63	
550	15.1	11.8	10.1	4.8	74.8	83.4	28	36	III
553	13.2	11.2	11.2	6.2	75.6	82.6	42	39	
556	17.6	13.5	7.8	5.6	74.6	80.9	50	13	III
559	12.3	9.8	4.0	4.7	83.7	85.5	33	48	
562	12.0	7.1	5.7	4.5	82.3	88.4	31	27	II
565	11.3	7.2	5.6	3.0	83.1	89.8	89	119	
568	10.2	5.7	9.7	1.1	80.1	93.2	269	86	
571	14.0	5.6	3.0	2.8	83.0	91.6	1114	424	
574	11.9	5.4	5.0	2.1	83.1	92.5	1586	527	
577	11.1	6.1	3.5	2.0	85.4	91.9	825	692	
580	8.4	3.6	6.8	1.1	84.8	95.3	2379	427	
583	8.1	5.3	2.1	3.7	89.8	91.0	695	331	
586	9.1	3.7	3.0	2.6	87.9	93.7	241	263	
589	11.0	5.2	3.0	1.9	86.0	92.9	358	169	
592	9.4	2.4	1.9	1.9	88.7	95.7	390	274	
595	6.8	5.0	1.6	1.3	91.6	93.7	685	649	
598	5.6	0.2	1.8	1.0	92.6	98.8	1028	225	
601	5.7	-	10.3	-	84.0	-	6	-	
604	-	4.4	-	8.8	-	86.8	-	0	
607	-	0.1	-	3.1	-	96.8	-	58	
610	-	0.2	-	3.6	-	96.2	-	0	
613	-	-	-	-	-	-	-	-	
616	-	-	-	-	-	-	-	-	
618	-	-	-	-	-	-	-	-	
619	-	0.3	-	2.7	-	97.0	-	0	

tabel 40 (zie vervolg)

BGD 169 , 48W185. Lithologie

Gruitrode. Coördinaten: X 233.846 Y 199.437 M.V.= + 72.31

Diep in m	% > 2.4 Rech.Links	% 1-2.4 Rech.Links	% < 1mm Rech.Links	Aantal per Kg Rech.Links	Eco
622	- 0.1	- 1.2	- 98.7	- 0	II
625	0.4 0	9.5 1.0	90.1 99.0	32 9	
628	0 -	0.4 -	99.6 -	22 -	
631	0 -	0.4 -	99.6 -	11 -	
634	- 0	- 0.5	- 99.5	- 28	
637	- 0	- 0.6	- 99.4	- 6	
640	0.1 0	30.9 4.9	69.0 95.1	50 28	
643	0.1 0	25.6 1.1	74.3 98.9	67 13	
646	1.0 0	9.8 0.8	89.2 99.2	219 23	
649	1.0 0	13.9 0.5	85.1 99.5	132 24	I
652	- 0	- 0.3	- 99.7	- 20	
655*	0 3.6	0.3 7.4	99.7 89.0	31 251	
658	- 0	- 0.3	- 99.7	- 21	
661	- 0	- 0.4	- 99.6	- 7	
664	- 0	- 0.3	- 99.7	- 18	
667	- 0	- 0.9	- 99.1	- 20	
670	- 0	- 1.0	- 99.0	- 32	
673	0 0	0.1 1.3	99.9 98.7	19 5	
676	- 0	- 0.3	- 99.7	- 11	
679	- 0	- 1.0	- 99.0	- 22	
682*	0 0	0.3 1.5	99.7 98.5	40 235	
685	0 0	5.1 1.1	94.9 98.9	236 58	
688	0 0	5.2 0.8	94.8 99.2	203 79	
691	0 0	5.2 1.1	94.8 98.9	183 149	
694	0 0	7.0 0.8	93.0 99.2	226 37	
697	- 0	- 1.1	- 98.9	- 84	
700	0 0	5.3 1.0	94.7 99.0	261 81	
703*	0 0	0.7 3.0	99.3 97.0	45 242	
706	0 0	2.3 0.2	97.7 99.8	206 51	
709	0 3.7	2.1 0.3	97.9 96.0	33 57	
712	0 1.9	2.6 0.3	97.4 97.8	264 60	
715*	6.3 7.2	0.2 1.2	93.5 91.6	45 123	
718	0 0.5	0.2 0.2	99.8 99.3	37 21	
721	1.7 3.3	1.8 0.1	96.5 96.6	202 35	
724	3.3 0.9	0.9 0.3	95.8 98.8	174 75	
727	2.2 4.4	5.4 0.4	92.4 95.2	363 50	
730*	3.0 6.1	1.6 6.7	92.4 86.2	129 280	
733*	3.5 2.8	4.1 8.2	92.4 89.0	44 126	
736	2.8 2.0	12.0 2.8	85.2 95.2	108 38	
739	2.8 1.6	1.9 11.0	95.3 87.4	29 24	

739 Basis Krijt

- = Geen monster beschikbaar

* = Afwijkend monster, mogelijk verwisseld.

vervolg tabel 40 (einde)

BGD 170, Archief No 30W-371,				Lithologie 1-2.4 mm	
Poederlee, coörd.: X 182.667				Y 212.654 M.V.= + 15.51 m	
Diep	Gew.	Zeeffr	Bioklasten	Opmerkingen	Eco
		>2.4	Get. Berek		
in m	in qr	in qr			
535				Basis kl. Tertiair	
535	456.3	67.4	105 460	Kalk. grijze vuur.	VI
540	489.6	45.8	119 972	Idem	
545	558.2	90.3	171 306	Kalk.iets vuur. gl.	
550	527.1	89.5	181 2060	Idem	
555	677.6	137.1	167 1725	Idem	
563	596.5	77.4	167 2800	Kalk. weinig vuur.	V
568	662.8	139.2	119 1795	Kalk.met grijze vuur.	
572	599.7	148.6	120 1600	Idem	
577	645.0	100.4	173 2682	Idem	
582	470.5	94.1	123 1046	Kalk. witte vuursteen	
587	518.0	86.6	120 1390	Idem	
591	734.3	123.0	110 1050	Kalk. met vuur. en gl.	
596	691.4	196.4	123 534	Kalk. met grijze vuur.	IV
601	562.5	252.6	51 91	Kalk. met vuur. en gl.	
606	699.6	259.3	36 51	Kalk. zwarte vuursteen	
611	607.8	295.1	30 49	Idem	
616	768.2	137.7	44 57	Kalk. vuur., rol. gl.	
621	626	149	99 158	Idem	III
625	813.7	187.2	79 97	Harde kalk. met gl.	
631	427.9	122.0	51 120	Idem	
635	548.9	91.5	56 102	Kalk. gl.(iets vuur.)	
640	617.2	161.8	43 70	Kalksteen met gl.	
645	780.0	150.5	127 814	Idem	
650	725.8	220.0	142 685	Idem (iets vuursteen)	
654	792.1	362.4	175 221	Idem (iets vuursteen)	
658	822.1	247.1	200 730	Kalk.met vuur. en gl.	
663	704.1	348.4	129 366	Idem	
668	756.2	236.2	129 341	Idem	II
673	772.8	272.4	136 528	Idem	
678	665.2	218.7	94 141	Kalk. wit, vuur. gl.	
683	686.4	292.3	66 96	Idem	
688	860.0	200.8	137 159	Kalk. wit, vuur., gl.	
692	646.3	96.0	100 155	Idem	
697	761.5	214.6	87 114	Idem	
701	1019.2	180.6	97 95	Idem	
705	665.8	132.0	42 63	Idem	
710	752.1	85.9	80 110	Idem	
721	geen		monsters		I
726	949.4	77.4	117 123	Witte kalk. met vuur.	
731	901.0	185.5	110 122	Idem	
736	830.9	80.0	130 156	Idem	
741	841.2	88.5	126 300	Idem	
746	825.2	83.9	184 218	Idem	
751	783.3	64.4	137 175	Idem	
756	981.7	185.1	93 95	Mergel/kalksteen	
759	758.4	239.8	64 84	Idem	
764	503.3	209.5	22 44	Idem	
769	1009.2	286.6	110 109	Idem	
774	900.3	198.2	92 102	Idem	
773	Basis Krijt				

BGD 172, Archief No 63E-224, Lithologie 1-2.4 mm					
Gruitrode, coördinaten X 234.022 Y 196.268 M.V.= +81.18 m					
Diep	Gew.	Zeeffr	Bioklasten	Opmerkingen	Eco
in m	in qr	>2.4 in qr	Get. Berek		
420				Basis klastisch Tertiair	
435	638.1	5.1	136 4263	Kalksteen	VI
438	655.5	11.0	112 17086	Idem	
441	522.0	9.3	145 5253	Idem	
444	718.9	30.2	145 10085	Idem	
447	676.5	25.8	148 16408	Idem	
450	782.0	20.2	167 5340	Idem	
453	737.8	26.5	133 7210	Idem	
456	714.6	42.0	133 3722	Idem	
459	487.4	12.8	165 6770	Idem	
462	538.2	0.2	134 2489	Idem	
465	596.8	11.5	142 4758	Idem	
468	613.3	32.8	141 3448	Idem	
471	457.7	1.6	154 5046	Idem	V
474	600.6	11.3	128 4262	Idem	
477	627.5	27.2	137 5458	Idem	
480	588.9	9.7	139 5900	Idem	
483	830.9	32.1	150 7221	Kalk. met iets vuursteen	
486	761.7	8.5	122 3203	Idem	
489	707.6	22.2	143 4041	Kalksteen met vuursteen	
492	695.2	7.7	125 899	Kalksteen veel vuursteen	
495	569.3	0.0	137 830	Idem	
498	650.0	17.7	146 449	Kalk. iets vuur. en gl.	
501	833.3	46.1	99 119	Harde kalksteen	
504	785.0	35.5	46 59	Kalksteen met iets gl.	
507	730.0	60.0	191 262	Idem	
510	639.3	51.3	86 135	Idem	
513	706.9	75.7	43 61	Idem	
516	721.0	48.4	85 118	Idem	IV
519	638.4	46.9	75 117	Idem	
522	geen		monster		
525	618.3	44.5	107 173	Kalksteen met iets gl.	
528	497.0	7.6	11 22	Idem	
531	646.3	28.9	25 39	Idem	
534	699.5	71.2	32 46	Mergel/kalk. iets gl. rol.	
537	628.4	83.0	71 113	Mergel/kalk. met iets gl.	
540	557.6	40.9	65 117	Mergel/kalksteen met gl.	
543	474.5	2.4	14 30	Idem	III
546	621.8	6.3	21 34	Idem	
549	466.8	0.1	63 135	Idem	
552	539.2	15.3	86 159	Idem	II
555	597.6	11.5	127 212	Idem	
558	623.1	43.4	122 979	Idem	
561	geen		monster		
564	782.6	52.6	103 395	Mergel/kalksteen met gl.	
567	773.0	23.4	109 141	Idem	
570	673.4	7.0	112 166	Idem	
573	416.7	0.0	69 166	Idem	
576	740.0	28.0	138 186	Idem	
579	880.0	58.4	120 136	Idem	

tabel 42 (zie vervolg)

BGD 172, Archief No 63E-224, Lithologie 1-2.4 mm
Gruitrode, coördinaten X 234.022 Y 196.268 M.V.= +81.18 m
(vervolg tabel 42)

Diep	Gew.	Zeeffr	Bioklasten		Opmerkingen	Eco
in m	in gr	>2.4 in gr	Get.	Berek		
582	635.1	38.8	63	99	Mergel met gl. en zand	II
585	439.3	8.8	83	189	Idem	
588	777.4	32.8	94	121	Idem	
591	641.8	17.9	129	402	Mergel met gl. en zand	
594	559.4	0.0	190	340	Idem	
597	1021.9	0.0	80	78	Mergel met gl. veel rolst.	
600	1001.8	20.5	88	88	Idem	
603	912.5	20.7	76	84	Idem	
606	709.6	9.0	32	45	Idem	I
609	702.5	50.5	44	63	Idem	
612	466.1	41.6	44	94	Idem	
615	787.6	56.7	35	44	Idem	
618	851.8	59.5	63	74	Idem	
621	806.3	59.8	62	77	Mergel met minder rolst.	
624	592.7	57.5	41	69	Mergel met weinig rolst.	
627	599.7	22.8	28	47	Idem	
630	521.5	21.2	48	92	Kleiige zand/mergel met gl.	
633	478.7	7.3	29	61	Idem	
636	636.1	0.0	11	17	Idem	
639	288.4	0.0	68	236	Idem	
642	365.5	0.0	84	230	Idem	
645	602.9	2.9	94	160	Idem	
648	587.3	9.2	83	141	Idem	
651	562.1	11.6	34	60	Idem	
654	572.6	17.3	38	66	Idem	
657	573.1	6.3	23	40	Idem	
660	375.7	10.2	45	120	Idem	
663	436.9	12.7	11	25	Idem	
666	297.8	2.4	11	37	Idem	
669	560.7	14.3	29	52	Idem	
672	431.0	1.6	21	49	Idem	
675	296.8	0.0	11	37	Idem	
678	605.6	7.5	53	87	Zand met ligniet	
681	680.0	0.0	83	122	Zand met ligniet	
681	Basis Krijt					

vervolg tabel 42 (einde)

BGD 174, Archief No 47W-196, Lithologie 1-2.4 mm
 Hechtelhof, coörd.: X 220.085 Y 196.406 M.V.= +69.15 m
 Diep Gew. Zeeffr Bioklasten Opmerkingen

in m	in gr	>2.4 in gr	Get.	Berek		Eco
492	686.5	64.5	3	4	Klei/zand gl.(? B.kl.T.)	
494	771.1	6.3	0	0	Idem	
497	785.1	0	2	3	Idem	
500	667.6	2.2	152	228	Klei iets kalk. (? B.kl.T.)	
503	696.2	0	56	80	Klei met kalksteen	
506	777.1	0	120	154	Kalksteen	
509	702.2	0	48	68	Idem	
512	373.7	0	52	139	Kalksteen	
515	836.6	0	105	126	Kalksteen met rolst.	VI
518	882.5	8.7	179	203	Idem	
521	698.0	0	54	77	Idem	
524	709.8	0	394	555	Idem	
527	620.3	0	204	987	Idem	
530	596.7	0	191	320	Idem	
533	186.0	0	12	65	Harde kalksteen	
536	590.5	0	662	1112	Kalksteen	
539	730.2	0	330	452	Idem	V
542	756.0	0	412	545	Idem	
545	729.0	0	392	538	Idem	
548	690.5	0	153	4431	Idem	
551	619.1	0	118	572	Kalk. met vuursteen	
554	588.8	40.1	6	10	Idem	
557	604.8	14.9	2	3	Idem	
560	740.0	0	0	0	Kalk. veel vuursteen	
563	541.9	0	0	0	Idem	
566	794.2	0	0	0	Idem	
569	639.6	0	3	5	Vuur. met kalksteen	
572	785.7	6.3	4	5	Idem	
575	664.8	0	6	9	Kalk. veel vuursteen	
578	688.7	0	11	16	Idem	
581	840.0	0	7	8	Idem	IV
584	778.5	0	9	12	Idem	
587	781.6	0	0	0	Idem	
590	628.7	0	1	1	Kalk. met vuur. en gl.	
593	759.2	0	0	0	Idem	
596	803.3	0	0	0	Idem	
599	799.0	0	1	1	Idem	
602	553.2	0	1	2	Harde kalk. vuur. en gl.	
605	597.7	0	0	0	Idem	
608	735.3	0	0	0	Kalksteen vuur. en gl.	
611	708.4	0	0	0	Idem	
614	498.4	0	8	16	Idem	
617	490.5	0	6	12	Idem	III
620	532.4	0	0	0	Idem	
623	677.3	14.1	0	0	Idem	
626	479.8	6.4	0	0	Idem	
629	321.6	0	0	0	Idem	
632	560.0	0	43	77	Idem	
635	710.4	0	68	96	Idem	II
638	467.7	0	17	36	Idem	
641	344.7	0	59	171	Idem	

tabel 43 (zie vervolg)

BGD 174, Archief No 47W-196, Lithologie 1-2.4 mm
 Hechtelhoef, coörd.: X 220.085 Y 196.406 M.V.= +69.15 m
 (vervolg tabel 43)

Diep	Gew.	Zeeffr	Bioklasten	Opmerkingen	Eco
in m	in qr	>2.4 in qr	Get. Berec		
644	721.0	0	18 25	Idem	II
647	694.3	0	2 3	Harde kalk. met gl.	
650	498.2	0	23 46	Witte kalksteen	
653	584.0	8.9	42 72	Witte kalksteen	
656	700.0	22.8	290 414	Witte kalk. iets vuur.	
659	513.8	0	83 162	Idem	
662	246.0	0	94 383	Witte kalk. iets vuur. en gl	I
665	206.4	0	91 441	Mergel/zand	
668	207.8	0	102 491	Idem	
671	226.4	0	76 336	Idem	
674	217.0	0	84 387	Idem	
677	208.3	0	112 538	Idem	
680	178.7	0	34 190	Idem	
683	210.0	0	69 329	Idem	
686	geen		monster		
689	292.5	13.4	60 205	Mergel/zand	
692	283.6	0	36 127	Idem	
695	197.9	0	26 131	Idem	
698	469.1	0	67 143	Idem	
701	251.1	0	35 139	Idem	
704	485.3	0	31 64	Idem	
708	562.3	0	20 36	Idem	
711	458.8	0	33 72	Idem	
714	473.8	0	32 67	Idem	
717	960.6	0	120 125	Idem	
720	738.1	0	140 190	Idem	
723	794.6	0	137 172	Idem	
726	935.3	0	147 157	Grof zand	
729	719.0	0	33 46	Idem	

729 Basis Krijt

vervolg tabel 43 (einde)

BGD 183, Archief No 62E-276, Lithoklasten 1-2.4 mm.

Linde, coörd. X 224.413 Y 198.119, M.V.= + 73.22 m

Diep in m	Gewicht in qr	Bioklasten Geteld	Berek	Opmerkingen	Eco
474				Basis klastisch Tertiair	
479	911.3	97	106	Kalk. met veel kalkalgen	VI
482	682.7	109	160	Idem	
488	856.3	154	539	Kalk. met kalkalgen	
494	718.5	127	2651	Kalk. met iets kalkalgen	
500	843.4	149	7067	Kalksteen	V
503	738.2	160	4385	Kalksteen	
509	596.0	160	2147	Kalksteen	
521	1033.1	169	2453	Kalk. met iets vuur.	
536	380	126	995	Kalk. met vuursteen	
548	783.5	166	1691	Kalk. met vuur. en gl.	
560	846.1	20	24	Kalk. vuur. en iets gl.	IV
572	270.4	7	26	Kalk. rolst., gl. en vuur.	
590	392.7	0	0	Zachte kalk. iets vuursteen	
596	252.9	86	340	Kalk. met vuur. en gl.	III
599	632.3	11	17	Kalk. iets vuur. en gl.	
608	519.3	137	1055	Kalk. iets vuur. en gl.	II
611	493.9	190	1538	Idem	
614	737.6	151	1228	Idem	
620	580.3	168	579	Kalk. met iets glauconiet	
626	473.5	140	296	Kalk met iets glauconiet	
635	319.2	26	81	Kalk./mergel, groen	I
641	644.0	12	19	Mergel, grijs/groen	
659	341.5	48	140	Klei/kalksteen	
677	287.7	28	97	Klei/zand/kalksteen	
692	176.7	30	170	Zand, enkel rolst.	
701				Basis Krijt	
704				Zand	

BGD 186, Archief No 47W-264, Lithologie 1-2.4 mm					Kerkhoven, coörd.: X 213.939 Y 206.366 M.V.= + 45.74 m	
Diep	Gew.	Zeeffr	Bioklasten	Opmerkingen	Eco	
in m	in qr	>2.4 in qr	Get. Berec			
586				klastisch Tertiair		
600	313.7	4.1	92 293	Kalksteen	VI	
603	380.0	11.6	169 2224	Idem		
606	330.0	10.0	167 2530	Idem		
609	367.8	15.4	97 264	Idem		
612	576.4	14.8	137 1188	Idem		
615	360.2	2.7	165 458	Idem		
618	360.5	0	11 31	Kalk. met iets vuur.		
621	495.9	0	14 28	Idem		
624	523.8	57.2	119 2726	Kalk. iets gl. en vuur.		
627	595.8	61.4	149 1250	Idem	V	
630	504.8	48.7	116 230	Idem		
633	330.0	5.8	140 1273	Kalk. met iets vuur.		
636	445.4	3.6	229 514	Idem		
639	404.3	0	31 77	Idem		
642	583.9	1.4	54 92	Kalk. met veel vuur.		
645	524.2	0	117 223	Idem		
648	532.3	0	10 19	Kalksteen met vuursteen		
651	480.2	0	3 6	Idem		
654	564.8	0	2 4	Kalk. met iets vuur.		
657	878.7	0	4 5	Idem		
660	566.6	0	2 4	Idem		
663	727.8	0	4 5	Idem		
666	893.7	0	9 10	Idem	IV	
669	707.1	0	0 0	Idem		
672	991.4	0	0 0	Idem		
675	869.6	0	0 0	Idem		
678	634.4	0	1 2	Idem		
681	775.1	0	2 3	Idem		
684	482.4	0	0 0	Kalk. met iets vuur. en gl.		
687	1026.6	0	1 1	Idem		
690	443.5	0	2 5	Kalk. met veel glauconiet		
693	846.0	0	1 1	Idem		
696	799.5	0	7 9	Grijze kalksteen geen gl.	III	
699	447.7	0	14 31	Grijze kalk. iets gl.		
702	508.4	0	0 0	Mergel/kalk. gl. en vuur.		
705	507.7	0	1 2	Idem		
708	518.2	0	0 0	Idem		
711	446.0	0	0 0	Idem		
714	374.8	0	0 0	Idem		
717	644.8	0	0 0	Idem		
720	501.2	0	0 0	Idem		
723	325.3	0	0 0	Idem		
726	630.0	0	0 0	Idem		
729	geen		monster			
732	331.0	0	0 0	Mergel/kalk. gl. en vuur.	II	
735	284.7	0	0 0	Idem		
738	361.5	0	0 0	Idem		
741	366.2	0	0 0	Idem		

tabel 45 (zie vervolg)

BGD 186, Archief No 47W-264,

Lithologie 1-2.4 mm

Kerkhoven, coörd.: X 213.939

Y 206.366 M.V.= + 45.74 m

Diep	Gew.	Zeeffr	Bioklasten	Opmerkingen	Eco
in m	in qr	>2.4 in qr	Get. Berek		
744	327.2	0	0 0	Mergel/kalk. gl. en vuur.	II
747	393.6	0	0 0	Idem	
750	428.6	0	0 0	Idem	
753	531.5	0	0 0	Mergel/kalk. gl. en vuur.	
756	420.7	0	0 0	Idem	
759	430.0	0	0 0	Idem	
762	507.4	0	0 0	Idem	
765	439.8	0	0 0	Idem	
768	546.6	0	0 0	Idem	
771	422.9	0	0 0	Idem	
774	geen		monster		
777	448.9	0	0 0	Mergel/kalk. gl. en vuur.	
780	393.0	0	0 0	Idem	
783	675.8	0	0 0	Idem	
786	343.2	0	2 6	Idem	
789	702.7	0	4 6	Idem	
792	458.2	0	18 40	Idem minder vuur.en gl.	
795	396.2	0	18 45	Mergel/kalk. veel gl.	I
801	1089.4	0	5 5	Idem	
803	408.6	0	5 12	Idem	
806	519.9	0	5 10	Idem	
809	487.0	0	0 0	Idem	
812	186.1	0	4 21	Klei/mergel	
815	198.3	0	0 0	Idem	
818	384.8	0	2 6	Idem	
821	323.5	0	0 0	Idem	
824	277.9	0	1 4	Idem	
827	715.4	0	11 15	Zand	
830	589.9	0	89 151	Zand	
833	378.1	0	3 8	Zand	

833 Basis Krijt

vervolg tabel 45 (einde)

BGD 198, Archief No 49W-226 Lithologie 1-2.4 mm

Molenbeersel, Coördinaten x 247.660 y 207.752

No	Diepte in m.	Gewicht in gr.	Aantal Get.Berek	Opmerkingen	Eco
1	1232.19-1232.49	259.5	8 30	Kalk. kalkalgen	VI
2	1232.70-1232.99	460.9	68 148	Idem	
3	1233.02-1233.17	360.17	30 83	Idem	
4	1233.55-1233.77	490.8	141 575	Idem	
5	1234.02-1234.12	261.5	156 2983	Idem	
6	1234.48-1234.68	514.0	158 1844	Idem	
7	1235.02-1235.18	436.4	163 1868	Idem	
8	1235.86-1236.05	327.8	64 195	Idem	
9	1236.56-1236.70	434.3	65 150	Idem	
10	1236.79-1236.97	620.9	208 670	Idem	
11	1237.55-1237.61	265.2	35 132	Idem	
12	1237.72-1237.83	493.8	237 2880	Idem	
13	1238.25-1238.30	447.5	25 56	Idem	
14	1238.92-1239.20	740.9	142 192	Idem	
15	1240.02-1240.23	391.1	52 133	Idem	
16	1240.70-1240.95	394.4	173 3070	Idem	
17	1241.26-1241.43	39.9	5 125	Massieve kalksteen	
18	1242.00-1242.13	169.3	91 464	Kalk.kalkalgen	
19	1242.71-1242.80	527.8	165 7815	Fossielgruislaagje	
20	1243.76-1244.19	865.1	155 896	Korrelige kalksteen	
21	1245.00-1245.30	397.9	118 297	Idem	
22	1245.68-1245.96	487.3	180 369	Massieve kalksteen	
23	1246.68-1246.93	336.5	111 330	Korrelige kalksteen	
24	1247.57-1247.70	342.2	128 374	Massieve kalksteen	
25	1247.97-1248.10	303.7	225 741	Korrelige kalksteen	
26	1248.27-1248.47	437.5	176 4022	Idem	
27	1248.96-1249.15	360.0	218 1211	Idem	
28	1249.15-1249.55	848.0	134 158	Idem	
29	1250.17-1250.32	288.8	79 273	Idem	
30	1250.66-1250.80	478.8	127 265	Idem	
31	1251.22-1251.61	415.7	160 3849	Idem	
32	1251.80-1252.10	453.9	138 608	Idem	
33	1252.93-1253.50	729.3	147 202	Idem	
34	1253.50-1253.84	700.5	164 234	Idem	
35	1254.14-1254.35	389.0	122 314	Idem	
36	1254.39-1254.58	408.8	149 364	Idem	
37	1255.00-1255.25	442.9	183 413	Idem	
38	1255.42-1255.60	378.5	57 151	Idem	
39	1255.95-1256.01	174.7	41 235	Idem	
40	1256.10-1256.18	207.6	131 631	Idem	
41	1256.45-1256.67	347.5	194 2791	Idem	V
42	1257.37-1257.54	115.6	7 61	Idem	
43	1258.15-1258.23	156.4	2 13	Idem	
44	1258.41-1258.46	116.8	18 154	Idem	
45	1258.81-1259.00	298.2	300 1006	Idem	
46	1259.38-1259.55	175.3	73 416	Idem	
47	1261.00-1261.07	183.1	58 317	Idem	
48	1262.52-1262.63	57.0	0 0	Idem	
49	1263.77-1263.85	174.2	360 2066	Idem	
50	1264.18-1264.29	155.4	10 64	Idem	
51	1264.80-1264.85	285.9	103 306	Idem	
52	1265.34-1265.72	190.8	37 194	Idem	

tabel 46 (zie vervolg)

BGD 198, Archief No 49W-226 Lithologie 1-2.4 mm
Molenbeersel, Coördinaten x 247.660 y 207.752
(vervolg tabel 46)

No	Diepte in m.	Gewicht in gr.	Aantal Get.Berek	Opmerkingen	Eco
53	1265.81-1265.94	178.4	21 117	Idem	V
54	1266.53-1266.72	229.1	50 218	Idem vuur. en gl.	
55	1267.67-1268.03	335.5	68 203	Kalk. met gl.	
56	1268.29-1268.38	82.1	7 85	Idem	
57	1268.94-1269.00	139.1	49 352	Kalk. gl. rol.	
58	1269.18-1269.25	175.6	20 114	kalk. met gl.	
59	1269.25-1269.27	205.5	146 710	Idem, rolst.	
60	1269.80-1270.06	305.3	16 52	Idem	
61	1270.40-1270.90	318.5	51 160	Idem	
62	1271.03-1271.22	390.9	12 31	Idem	
63	1271.48-1272.08	905.3	48 53	Idem	
64	1272.37-1272.78	568.4	4 7	Idem	
65	1272.78-1272.95	506.8	23 45	Idem	
66	1273.00-1273.23	170.0	11 65	Idem	
67	1273.45-1273.50	282.9	16 57	Idem	
68	1273.60-1273.80	364.0	35 96	Idem	
69	1274.00-1274.18	336.6	5 15	Idem	
70	1274.40-1274.64	589.1	27 46	Idem	
71	1275.06-1275.53	410.0	23 56	Idem	
72	1276.10-1276.39	497.4	19 38	Idem	
73	1276.45-1277.04	402.4	4 10	Idem	
74	1277.45-1277.84	1072.5	94 88	Idem	IV
75	1278.05-1278.55	998.7	78 78	Idem	
76	1278.77-1278.89	434.7	64 147	Idem	
77	1279.30-1279.42	476.0	107 225	Idem enk. rol.	
78	1279.77-1279.90	601.9	58 96	Idem enk. rol.	
79	1280.15-1280.32	650.2	189 872	Idem met rol.	
80	1280.45-1280.60	404.8	43 106	Idem enk. rol.	
81	1280.60-1280.65	250.2	139 555	Idem met rolt.	
82	1280.65-1280.75	250	205 2460	Idem met rolt.	
83	1280.75-1281.00	1121.3	64 57	Idem veel rol.	
84	1282.75-1283.07	140.1	0	Met glauconiet	III
85	1283.07-1283.14	402.9	171 424	Conglomeraat	
1283.14 Basis Krijt					

vervolg tabel 46 (einde)

Opmerking:

Bij het bekijken van de boorkernen viel op dat regelmatige afwisselingen in het gesteente aanwezig waren. Bij het nemen van de monsters werden de relatief zachtere stukken uit de boorkernen genomen. Op deze wijze laat de afwisseling monster-geen monster de afwisseling hard-relatief zacht zien.

BGD 203, Archief No 7E-223, Lithologie 1-2.4 mm

St. Lenaarts, coörd.: X 172.063 Y 228.543 M.V.= + 23.62 m

Diep in m	Gew. in qr	Bioklast. Get.Berek	Kalk. %	Vuur. %	Merg. %	Div. %	Opmerkingen	Eco
693							Basis kl.Tertiair	
715	431	175 10150	63.0	22.7	14.3		Kalk./merg./vuur.	V
721	1175	150 4468	70.8	25.4	3.8		Idem	
728	492	143 4360	62.2	28.8	8.0		Idem	
733	1324	168 3172	58.7	39.3	2.0		Idem	
740	1160	180 621	44.3	50.5	5.2		Idem	
745	1480	177 7176	50.0	43.0	7.0		Idem	
750	1595	159 2990	44.9	51.1	3.9		Idem	
755	1975	170 1722	23.3	74.4	2.3		Idem	IV
760	1690	170 3018	12.0	84.2	3.8		Idem	
765	1405	155 2750	8.1	91.2	0.7		Idem	
770	1760	147 835	38.9	60.5	0.6		K./merg./vuur.gl.	
775	1740	134 616	18.7	78.5	2.8		Idem	
780	1310	195 447	21.5	78.0	0.5		Idem	
785	740	82 1108	27.8	65.6	17.8		Idem	
790	1187	123 2590	39.2	51.2	9.6		Idem	
795	1124	140 623	56.6	22.7	20.8		Idem	III
800	1025	176 6790	81.5	16.0	2.5		Idem	
806	1360	197 579	87.7	3.9	7.8		Idem	
810	1108	140 884	95.0	3.0	2.0		Idem	
815	1505	147 391	95.0	2.9	2.1		Idem	
821	1565	174 1667	91.5	7.1	1.3		Idem	
825	1010	176 1917	85.6	14.4			Kalk. vuur. gl.	
830	1548	175 1130	74.1	25.2	0.7		Idem	
835	2060	209 1318	60.7	39.3			Idem	
840	1497	191 766	66.5	32.3	1.2		Idem	
845	1625	128 236	76.0	24.0			Idem	II
850	1317	176 401	75.0	23.4	1.6		Kalk. met vuur.	
855	1370	144 210	53.3	46.7			Idem	
860	1715	223 390	56.3	43.7			Idem	
865	1167	167 572	48.1	51.9			Idem	
870	geen	monster						
875	1280	228 178	92.4	7.6			Kalk. iets vuur.	
880	912	134 882	56.0	44.0			Kalk. met vuur.	
885	1273	185 1744	30.7	69.3			Idem	
890	912	136 746	25.9	73.4	0.7		Idem	
895	geen	monster						
900	1425	157 1652	48.3	50.0	1.7		Idem	
905	1094	162 1481	67.3	31.8	0.9		Idem	
910	1100	136 371	83.2	16.1	0.7		Kalk. iets vuur.	
915	1180	162 411	88.6	11.4			Idem	
920	1051	246 234	91.9	7.6		0.5	Idem (met rol.)	
925	1400	150 429	89.1	10.9			Idem	
930	1440	143 99	96.9	3.1			Idem	
935	650	173 266	83.8	13.6	2.6		Idem	
940	1260	158 125	99.3	0.7			Idem	
945	865	157 181	95.2	4.8			Idem	
950	1290	114 88	95.5	4.5			Idem	
955	1712	169 691	97.5	2.5			Idem	
960	1117	187 167	94.9	3.1		2.0	Grijze kalk.	I
965	872	150 172	96.7	3.3			Idem	
970	917	145 158	94.1	1.2	4.7		Idem	
975	geen	monster						
980	1429	156 109	92.9	3.8	3.3		Idem	
983	Basis	Krijt						

KS 10, BELGISCHE KEMPEN, KB 152, 62W302, Bioklasten 1-2.4 [1]
Koersel, coörd.: X 217.195 Y 197.820, M.V.= +66.76 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The				Eco
481	Basis	klastisch Tertiair								
485						1	1			
490	1	9	3		6	8	2		6	
495		1	1			2	2			
500		12	12			5	2		3	VI
505		58	53		5	8	5		3	
510		64	62		2	7			7	
515		10	6		4	14	13		1	
520		11	6	4	5	19	17		2	
525	2	13	4	1	9	33	31		2	
530		9	7	7	2	53	53		b	
535		3	1	1	2	16	14		2	V
540		13	2		11	21	21			
545		3	1		2					
550		4	1		3	1	1	1	a	
555		7			7	3	1		2	
560						1	1			
565		1	1	1		3	2	1		
570										
575										
580		1			1					IV
585										
590										
595										
600										
605	2					4	1	3		
610	2					1		1		
615										III
620						2	2			
625	5					9	8	1	1	
630	5					15	13	2		
635	4					12	10	2	2	
640	2					17	6	10	4	1 c
645	4					13	6	7	5	
650	1					20	13	7	7	
655		1	1		1	16	10	6	3	
660						21	11	9	4	1 b
665	2					27	13	14	12	
670	4	1	2		2	55	49	6	4	
675	3	2				53	48	5	2	
680	4	6				60	51	9	2	
685	2	2	1		1	38	31	7	4	a
690	6	3				37	26	11	3	
695		1				8	4	4	4	
700		1				28	14	14	7	
705	2					9	5	4	3	I
710						21	14	7	4	
715	11	11				198	84	114	32	
720	33	45	1		1	624	104	520	94	
725	Basis Krijt									

tabel 48 (zie vervolg)

KS 10, BELGISCHE KEMPEN, KB 152, 63W-302, Bioklasten 1-2.4 [2]

Koersel, coörd. X 217.195 Y 197.820, M.V.= +66.76 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/kg	
481		Basis klastisch Tertiair								
485									1 83	VI
490	1				1				19 880	
495									3 123	
500	1				1				18 310	
505	23				5	1	2	15	89 1382	
510	47				9	19	12	7	120 3141	
515	80	1			14	40	6	19	104 2674	V
520		66			9	20	4	33	15 111 2494	
525		62			2	23	2	35	34 144 6168	
530		51			2	27	1	21	33 b 146 12770	
535		132				45	3	84	14 165 11719	
540		138				80	4	54	10 182 25278	
545		51				22		29	3 57 728	IV
550		7				2		5	2 a 14 218	
555		19				6		13	7 36 428	
560		26	5	1	1	2		17	27 346	
565		22	8		1			13	26 336	
570									0 0	
575		8				7		1	8 169	III
580		1				1			2 26	
585		1						1	1 12	
590									0 0	
595									0 0	
600									0 0	
605		3				2		1	1 10 172	II
610									3 143	
615									0 0	
620		3				2		1	5 250	
625		5						5	19 538	
630		2				1	1		2 24 1472	
635		7				3		4	23 169	I
640		6				2	1	3	c 25 729	
645		11				2		9	1 29 1007	
650		3				1	1	1	2 26 557	
655		14				3		11	4 36 829	
660		11	1			3		7	1 33 550	
665		5				3		2	1 b 35 1452	I
670		6				3		3	2 70 1587	
675		13				6		7	1 1 73 1825	
680		20				6	1	13	90 1300	
685		10	2					8	a 53 854	
690		11	2			1		8	57 908	
695		1				1			10 980	I
700		5				2		3	1 35 322	
705									11 244	
710		10	6					4	35 375	
715		21	5			4	1	11	3 244 1449	
720		45	15		1	3	2	24	3 1 752 4265	

725 Basis Krijt

vervolg tabel 48 (einde)

KS 15, BELGISCHE KEMPEN, KB 190, 46E280, Bioklasten 1-2.4 [1]												
Olmen, coördinaten: X207.756 Y 201.813, M.V. = + 40.80 m												
Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda					Eco	
		Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The
468.	s	klastisch Tertiair										
485	7	68		8		60	7		5		2	
490	1	5				5						VI
495	3	57		10		47	10		8		2	
500	2	9				9	9		8		1	
505	1	12		3	3	9	10		10	1		b
510	1	11		5	5	6	23	1	22			
515	1	9		6	6	3	52		43		9	9
520		3		2	2	1	19		17	1	2	1
525		6				6	11		8		3	2
530		3				3	7	1	5		1	
535		13				13	13	1	5	1	7	3
540		5		2	2	3	16		11		5	1
545	1	1		1	1		14	2	9	a	3	3
550	1	1				1	11	1	6		4	4
555		2		2	2		10		8		2	2
560		5		2	2	3	11	1	9	1	1	1
565	1	7		4	4	3	12	2	6	1	4	4
570		9		7	7	2	12	1	11	2		
575		5		4	4	1	19		17	2	2	2
580		4		3	3	1	21	2	17		2	2
585	3	2					3	1	2			
590	4	3					21	11	8		2	
595	8	2		1	1	1	32	18	13	3	1	
600	17					2	43	30	13			III
605	13	4				2	100	51	49			
610	8	1		1		2	26	17	9			
615	4					2	33	20	13	3		
620	3	1				1	23	16	7	2		
625	26	2				4	76	46	30	7		
630	21	1		1		1	86	63	23	3		
635	10	1					56	48	8			c
640	29	2		2		4	78	72	6			
645	10	2		3	1	2	71	26	45	29		
650	11	2		2	1	1	122	55	67	57		
655	10	3		3	1	2	56	20	36	28		b
660	5	3		2	1	1	95	46	49	44		
665	19	4		1		1	116	41	75	49		
670	37	18		7	3	2	56	18	35	24	3	
675	31	20		5		3	50	19	29	14	2	a
680	16	8		4	1	1	79	21	58	28		
685	12	4		8	4	1	33	16	17	5		
690	2	5					14	4	10	10		
695	10	8		1	1		14	8	6	1		d
700	7	8		2	1	1	10	6	4	2		
705		4					4	3	1	1		
710	1	4					8	3	5	2		c
715		1					6	5	1	1		
720		6					3	2	1	1		I
725	1						1	1				b
730		1					4	1	3			
735		1					88	5	83	1		
740		2					122	7	115	2		a
743	Basis Krijt! Top Carboon.											

tabel 49 (zie vervolg)

KS 15, BELGISCHE KEMPEN, KB 190, 46E280, Bioklasten 1-2.4 [2]
Olmen, coördinaten: X 207.756 Y 201.813, M.V. = + 40.80 m

Echinodermata										Rest	Totaal	Eco	
Diep in m	Art	Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kq		
468.		Basis klastisch Tertiair											
485	1	111				13	15	83			194 386	VI	
490		10				3	1	6			16 34		
495		85		1		35	11	38	5		160 274		
500		152	2		3	102	12	33	26		198 2318	V	
505		152		1	4	101	7	39	12		187 2058		
510		93	2			55	3	33	39		167 2680		
515		161		2		95	6	58	32	b	255 13036		
520		103		2	1	61	3	36	22		147 7786		
525		128		2	2	75	1	48	24		169 9344		
530		142				102		40	9		161 9777		
535		133		1		58	3	71	10		169 3712		
540		138				49	3	86	14	a	173 6503		
545		141	1			49	3	88	15		172 4264		
550		122	1		1	34	3	83	19	1	155 2400		
555		171				40	2	129	12		195 3631		
560		138	7	3		28	6	94	13		167 3145	IV	
565	1	118	8	3		20	2	85	17		156 2618		
570		118	8	1		22	4	83	13		152 1410		
575		107	9	1		18	6	73	15		146 980		
580		85	7			13	4	61	20		130 522		
585		28				10	1	17	1		37 35		
590		25	3			3	2	17	1		54 55		
595		28	7		2	3		16			72 86	III	
600		29	4		2	4		19	3		94 87		
605		21	3			2	1	15	1		141 173		
610		10	5					5	1		49 56		
615		3	1					2	3		45 53	II	
620		7	3			1		3			35 38		
625		22	2			6	2	12	3		133 148		
630		40			2	2		36	5	c	155 173		
635		18				2		16	2		87 99		
640		27	3				4	20	4		146 141		
645		12				2	3	7			98 99		
650		35					5	30		b	172 168		
655		4				1	1	2	1		77 65		
660		3					1	2	1		109 110		
665		7					3	4			147 131		
670	2	29	4		2	4	6	13	11		160 145		
675	1	42	3	1	3	12	8	15	6	a	155 315		
680		66	10	1	2	14	12	27	6		179 650		
685	1	85	12		6	18	6	43	8		151 642		
690		43	9	1	1	8	4	20	9		73 72	I	
695		62	7			7	7	41	3	d	98 100		
700		57	9			12	4	32	1	2	87 83		
705		20	7			3		10			28 38		
710		14	2		1		1	10		c	27 30		
715		10				2	2	6			17 19		
720		6	1			1		4	1		16 19		
725		9	1			4	1	3		b	11 14		
730		2	1				1				7 8		
735		4				1	2	1		a	93 82		
740		10	2			3	2	3	1		135 122		

743 Basis Krijt, Top Carboon

vervolg tabel 49 (einde)

KS 16, BELGISCHE KEMPEN, KB160, 63E219, Bioklasten 1-2.4 [1]

Opoeteren, : X 239.428 Y 190.662 M.V. = + 92.30 m

Diep in m	Foram. Zan. Kal	Porifera/Bryozoa Tot. Por. Cor. Oct. Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot. Cep. Pel. Pri. Bra. The				Eco	
325	Basis	klastisch Tertiair				249	249				
328	3					98	98				
333	274	101	1		100	122	7	115		VI	
345	60	62			62	7	5	2			
365		5			5	19	19			V	
370	2	18			18	16	16				
375	2	92			92	12	12				
380	1	7			7	8	8				
385	3	27			27	13	13				
390	1	13			13	9	9				
395	1	4			4	5	5				
400										IV	
405											
410											
415											
420											
425											
430											
435		1			1	6	6			III	
440	1 6	1			1	1	1				
445	2	1			1	287	42	245	9	II	
450	1					136	37	99	6		
455	2					47	12	35	1		c
460	4	1			1	41	6	35	1		
465	2 4	1			1	16	3	13			
470	2					12	12				
475		1			1	7	7				
480						12	6	6			b
485		2			2	10	7	3			
490						9	4	5			
495						3	2	1		a	
500	2					3	3			I	
505	1					16	1	15			d
510	1	1			1	28	4	24	1		
515	10	3			3	45	1	44	1		
520	4	1			1	31	31 5				
525	4	2			2	46	11	35	1		
530	5	1			1	21	1	20	1		c
535	1 2	3			3	256	1	255			
540	1					31	31				
545	1	1			1	22	1	21			
550	2					10	10				
555						8	8			b	
560	2	1			1	13	1	12			
565	Klei met ligniet									a	
571	Basis Krijt, Top Carboon										

tabel 50 (zie vervolg)

KS 16, BELGISCHE KEMPEN, KB 160, 63E-219 bioklasten 1-2.4 [2]														
Opoeteren, coörd: X 239.428 Y 190.662 M.V.= +92.30m														
Diep	Art	Echinodermata							Rest		Totaal		Eco	
in m		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.	p/mons		
325		Basis klastisch Tertiair										50 50		
328												34 34		
333	7	256		18	26	88	52	72			152 152		VI	
345	1	35			3	23	4	5			165 24000			
365													V	
370	1	90				63		27	16		131 9825			
375		128				91		37	6		170 8500			
380		43				15		28	1		150 3750			
385	1	79				12		67	48		144 10800			
390	1	61		1		15	1	44	33		138 10350			
395		79			1	24	2	52	5		107 107			
400		24				11		13	6		40 40		IV	
405												0 0		
410												0 0		
415												0 0		
420		4						4			4 4			
425												0 0		
430												0 0		
435												0 0		
440		4	2					2			11 11		III	
445		45					6	39			54 54			
450	1	14	2			3		9	1	2	308 308		II	
455		9			2		2	5		c	146 146			
460	6	5				2		3			60 60			
465	3	6	2	1				3			55 55			
470	1	8		1		2		5			32 32			
475		3			1			2		b	17 17			
480		8				2	1	5			16 16			
485		3				3					15 15			
490		2						2			14 14			
495		2		1				1		a	11 11			
500		1						1			4 4		I	
505		1						1		d	6 6			
510		5						5			22 22			
515		10			3		1	6			40 40			
520		24	2		2	1	1	18			72 72			
525		8			2			6			44 44			
530		10				2		8		c	62 62			
535	1	15	5		1		1	8			43 43			
540		15		1	5			9			277 277			
545		1				1					33 33			
550		3	1		1			1			27 27			
555		1				1				b	13 13			
560		1						1	1		10 10			
565		3 klei met ligniet							3	1	a	20 20		
571		Basis Krijt										0 0		

vervolg tabel 50 (einde)

KS 17, BELGISCHE KEMPEN, KS 162, 63W214, Bioklasten 1-2.4 [1]

Opoeteren, coörd.: X 233.658 Y 191.229 M.V. = + 85.94 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry	Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The	Eco
332	Basis	klastisch Tertiair		
350	55	5	5	18 18
355	b 11	67	67	20 17 3
360	1	162	162	48 48
365	a 1	33	33	7 7
370	3	37 2	35	11 11
375		23	23	49 44 2 5
380	2	14	14	34 32 2
385	2	4	4	33 33 b
390	2	2	2	16 16
395	4	11	11	7 7
400	1	9	9	14 14
405		9	9	12 12 1 a
410	2	10	1 9	36 36
415		5	5	19 1 18
420				2 2
425				3 1 2
430				2 2
435		2	2	14 5 9
440				10 2 7 1
445				10 4 6
450	1			2 2
455	1	1	1	20 1 19
460	1	2	2	168 120 48 32
465	1 4	3	3	173 77 96 66
470	2 1			182 102 80 69 c
475	1 2	2	2	157 82 75 57
480	1 7	1	1	102 52 50 39
485	1 7	3	3	147 96 51 13 b
490	7 4	2	2	98 63 35 23
495	9 3	8	8	50 25 25 15
500	2 2	3	3	53 42 11 1 a
505	1 7			17 11 6 3
510	1 11			5 3 2
515	1 12	3	3	28 21 7 d
520	1 12	1	1	10 3 7
525	24	3	3	46 30 16 4
530	1 18	9	9	24 24
535	25			39 17 22 3
540	15			20 10 10 1
545	22	1	1	43 23 20 2 c
550	13			37 6 31 2
555	7			8 7 1
560	12	1	1	9 3 6
565	1	1	1	13 4 9 b
570	2			101 28 68 5
577	Basis Krijt, Top Carboon			a

tabel 51 (zie vervolg)

KS 17, BELGISCHE KEMPEN, KB 162, 63W214, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opoeteren, coörd: X 233.658 Y 191.229 M.V. = + 85.94 m

Diep in m	Art	Echinodermata							Rest		Totaal		Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.	p/mon		
332		Basis klastisch Tertiair												
350	4	32		1	4	11	6	10		b	110	11000	VI	
355		21			1	12	1	7			120	12000		
360		50	1	1	1	35	2	10			265	26500		
365		84			5	61	8	10	6	a	134	10000		
370		72				62	4	6	8		134	6525		
375	2	103		1	3	5	1	66	6	b	181	3620	V	
380		65			1	45	5	14	1		116	22500		
385		177				41		136	32		250	12500		
390		82	2			41		40	23	126	12600			
395		131	1			27	2	101	4	157	7500			
400		57				23	1	33	39	a	120	12000		
405		85		1		13	3	68	24	133	133			
410		66			3	35		28	6	120	120			
415		43				6		37	1	68	68			
420	1	10	2		1			7		IV	12	12		
425		14	1		2	3	1	5	1		16	16		
430		31	9	3	1	3		15	1		35	35		
435		100	1	2	4	2	1	81			116	116		
440		32	3			2	1	26			1	43		43
445		14	2			2		10	1		1	26		26
450		29	5			4		20	1			33		33
455		23	1			4	1	17	1		46	46	III	
460	2	14	2		2	4		6		II	185	185		
465		43	30		2			11	1		c	227		227
470		36	11			2		23	1		1	223		223
475		25	11			1	8	5			1	188		188
480		26	14		1	5	1	5			b	138		138
485	2	50	4		3	8		35	1	1	212	212		
490	46	7			10		29			161	161			
495	115	28			10		77	10	a	195	195			
500	3	25	2		3		1	19	6		94	94		
505	2	53			4	2		47	1	I	81	81		
510		31	1		9	2		19	1		49	49		
515	2	92	6		23	2		61	2		d	140	140	
520		28	1		6	2		19			52	52		
525		61	3		6			52			134	134		
530	1	36	6		2	3		25	1	c	90	90		
535		34	7		1	2		24	1		99	99		
540		15	2			1		12			50	50		
545		24	5			1		18			90	90		
550		10	2					8			60	60		
555		4						4		19	19			
560		17			5	1		11		39	39		I	
565		7					1	6		b	22			22
570		9				1		8	4	1	121			121
577										a				

577 Basis Krijt Top Carboon

vervolg tabel 51 (einde)

KS 18, BELGISCHE KEMPEN, KB 163, 63E20, Bioklasten 1-2.4 [1]
Opplabbeek, coörd: X 235.900 Y 191.512 M.V. = + 73.46 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.	Cor.Oct.	Bry	Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The	Eco
310					150		150			
315	1				97		97			
319	Basis		klastisch	Tertiair	54		54			
325					48		48			
330	61	25		25	5		5			
335	b 28	23		23	4		3		1	
340	12	5		5	10		10			VI
345	6	14		14	8		7		1	
350	a 4	11		11	8		8			
355	2	15		15	12		12			
360	1	7		7	43	2	41			
365	1	6		6	11		11		b	
370	6	29		29	12		9		3	
375	2	10		10	5		5		1	V
380	1	5		5	28		28		6	
385	2	3		3	17		17			a
390	2	3		3	4		4			
395		1		1	4	1	3			
400		2		2	6	1	5		1	
405	1	3		3	1		1			
410		2		2	3		3			
415		7		7	4		4			IV
420		4		4	1		1		1	
425	1	1		1	1		1			
430	1	1	1	1	7		7			
435	1				1		1			
440	1 2	1		1	30	1	29		12	III
445	3				13		13			
450	11 6				17	4	13			
455	17 4	1		1	65	50	15		6	c
460	200 1	1		1	31	22	9			
465	30 2	3		3	55	15	40		2	
470	4 2	1		1	19	5	14		1	
475	2 2	1		1	44	35	9		1	b
480	3 4	3		3	58	30	28		4	
485	1 1				18	9	9		1	
490	1 1	3	1	2	13	6	7			a
495	1 8	2		2	101	23	78		17	
500	19	1		1	52		52		1	
505	17	2	2		36	3	33		1	d
510										
515	8	2	1	1	6		6			
520	4	4		4	28		28		3	
525	8				151	59	92			c
530	5	1	1		16	1	15			
535	1 5				23	10	13		3	I
540	10				71	2	69		2	
545	8				12		12		1	
550		1		1	3		3			b
555	11	2		2	275	9	266			
557					150	150				a
563	Basis		Krijt	Top Carboon						

tabel 52 (zie vervolg)

KS 18, BELGISCHE KEMPEN, KB 163, 63E220, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opglabbeek, coörd.: X 235.900 Y 191.512 M.V. = + 73.46 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/mon	
310									150 1000	
315	1								99 99	
319		Basis Klastisch Tertiair							54 54	
325									48 48	
330	1	64		4	4	8	7	41	157 628	
335	1	71		2		43	3	23	127 31750	
340		79		1	2	57	1	18	108 12500	VI
345		104		2	3	58	5	36	145 14500	
350		85	2		7	60	4	12	109 5500	
355		94		1	7	68	5	13	129 12900	
360		74				57	1	16	158 7900	
365		148			1	84		63	172 25800	
370		114		1		47	1	65	165 24750	
375		45				11		34	66 66	
380		42			1	27		14	113 11300	V
385		54		2	1	40		11	112 336	
390		66		1		57		8	81 81	
395		21				9		12	28 28	
400		28				15	2	11	36 36	
405	1	37		1		17		19	43 43	
410		41	3			19	1	18	47 47	
415	1	25	2			11	1	11	38 38	
420		37	3	6		6	1	21	42 42	IV
425	1	27	1		2	6		18	33 33	
430		21	5			4	1	11	31 31	
435		7	1			1		5	9 9	
440		38	14				3	21	72 72	
445	2	67	3	6	4	2		52	85 85	III
450	3	123	27				1	95	150 150	
455		17	3	1	3			10	107 107	
460	3	26	3			6	1	16	265 265	
465		12				5	1	6	111 111	
470	1	11	2				2	7	41 41	
475	1	6	1			2		3	62 62	II
480		40				7	6	27	111 111	
485	3	15			2		1	12	38 38	
490		11			1	4		6	28 28	
495		8		4		2		2	122 122	
500		51			5		3	43	127 127	
505	1	45	2		4			39	101 101	
510									1 1	
515		11	1					10	27 27	
520	2	9	1	1	1	1		5	47 47	
525	1	7				1		5	167 167	
530	1	9			2			7	32 32	I
535		9	1			2		6	38 38	
540		15	1		3	4	1	6	96 96	
545		5		1				4	25 25	
550		3						3	7 7	
555	2	20	9		3	1	1	6	318 318	
557									150 700	
563		Basis Krijt, Top Carboon								

vervolg tabel 52 (einde)

KS 19, BELGISCHE KEMPEN, KB 164, 63W215, Bioklasten 1-2.4 [1]											
Opplabbeek, coörd: X 233.422 Y 192.708 M.V. = + 86.75 m											
Diep	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco	
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The	
360						55	55				
364	2	1	Basis		1	37	37	klast.	T.		
370	47	13			13	2	2				
375	b 46	17			17	2	2				
380	geen	monster									VI
385	16	34			34	9	9				
390	a 8	23			23	8	8				
395	1	18			18	9	9				
400	7	13			13	28	1	27			
405		14			14	30		30		b	
410	5	5			5	12		12			
415	4	7			7	13		12		1	
420	5	13			13	21		21		1	V
425	2	4			4	16		16			a
430	3	10			10	19		17		2	
435	2	10		1	1	9		9			
440	13	12		2	2	10		18			
445	1	9			9	13	1	11		1	
450	4	8		1	1	7	9	1		7	
455	4	8			8	6		6			
460	4	12		1	1	11	15		15	1	IV
465	6	8			8	9	1	8			
470		4		1	1	7	1	6			
475	3	7		2	2	5	31		31		
480	6	9			9	11		11			
485	4	1			1	33		33		21	
490	1 5	3			3	56	1	55		31	III
495	4	6			6	35		35		27	
500	8	5			3	35	2	33		14	
505	18 6	3			3	26	11	15		8	c
510	7 8	3			3	34	15	19		6	
515	6 7	2			2	25	12	13		7	
520	11 3	3			3	39	12	27		9	II
525	11 9	3			3	60	18	42		15	b
530	6 6	1			1	71	49	22		11	
535	6 2	1			1	72	48	24		13	
540	6	6			6	78	51	27		9	a
545	1 37	3		1	1	2	37	15	22	2	
550	11 25	3			3	57	29	28		8	d
555	1 13	7		3	3	4	24	3	21		
560	8 22	4			4	53	17	36		2	
565	1 15	2			2	19	4	15		3	
570	2 26	1			1	61	32	29		1	c
575	2 12					24	4	20		2	I
580	2 8	1			1	24	7	17		2	
585	1					1		1			
590	1 17	4			4	58	18	40		2	
595	1 15	5			5	60	18	42		42	b
600	7 12	1			1	63	18	45		1	
605	5	5			5	111	14	97		4	a
610	zand met ligniet,										
610	Basis Krijt, Top Carboon										

tabel 53 (zie vervolg)

KS 19, BELGISCHE KEMPEN, KB164, 63W215, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opglabbeek, coörd.: X233.422 Y 192.708 M.V.= + 86.75 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/kg	
360		1						1	56 58	
364	3	3			1			2	46 47	
370	3	52			20	2		30	117 2603	
375		68	5	3	21	2		37	133 2538	
380		geen monster								
385	2	100	3	3	25	5		64	163 18192	
390		103	1	3	19	5		75	147 23333	
395		104	1	1	10	7		85	134 20366	
400		77			1	16	3	57	135 3857	
405	1	99	2		3	38	11	45	164 7162	
410	1	142	2			52	11	77	181 5815	
415		99				33	6	60	128 14318	
420		96	1	1		32	3	59	149 6008	
425		75				23	2	50	118 10795	
430		100				35	5	60	139 3102	
435		117		1		32	8	76	155 480	
440		182	1	1	3	42	15	120	256 141	
445		95	1		4	25	3	62	134 96	
450	3	126	7	1	4	20	17	77	163 81	
455		116	3		4	14	5	90	142 346	
460		138	4	1	5	26	9	93	187 99	
465		136	3	2	2	25	14	90	171 232	
470		55	2	1		13	4	35	68 51	
475		103		2	3	16	14	68	154 361	
480		74	2	2	2	6	10	52	107 112	
485		66	1			15	6	44	106 65	
490	3	71	11			5	1	54	141 66	
495	2	101	11			15	4	71	151 91	
500		96	8	1	2	17	4	64	145 62	
505	1	88	1	3	1	13	2	68	150 400	
510	1	92	3	1	4	14	2	68	153 82	
515	2	78	1		1	19	5	52	127 273	
520		59	3		3	7	3	43	117 61	
525	1	55	6	2	1	14	1	31	146 84	
530		50	2		4	9	5	30	137 94	
535		61			2	10	2	47	145 75	
540		81	3		1	6	5	66	176 93	
545	3	42			5	1		36	126 58	
550	2	72			7	3	4	58	173 96	
555		33	3			4	2	24	80 45	
560		39	3		2	3	1	30	129 68	
565		14			1	4		9	51 33	
570	2	48				4	4	40	141 92	
575	1	34	1				1	32	73 38	
580	1	17	2			3	2	10	53 56	
585		5						5	7 4	
590	3	35	1			5	1	28	119 82	
595	6	53	4			5	4	40	141 86	
600		29			1	8	4	16	115 74	
605	1	20	3		3	7	2	5	144 80	
610		Zand met ligniet								

610 Basis Krijt, Top Carboon

vervolg tabel 53 (einde)

KS 20, BELGISCHE KEMPEN, KB 166, 63E221, Bioklasten 1-2.4 [1]										
Opglabbeek, coörd.: X 236.950 Y 193.190 M.V.= + 67.29 m										
Diep	Foram.	Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda			Eco		
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.Bra.	The		
330					890		890			
333					600		600			
340					210		210			
345	Basis	klastisch Tertiair			1400		1400			
350	23	14		14	56		56			
355	44	15		15	42		42			
360	b 36	40		40	43		43			VI
365	33	30		30	13		13			
370	15	17		17	14		14			
375	a 18	31		31	11		11			
380	2	10		10	37		37			
385		15	1	1	40		40			
390	1	12		12	18		17	1		
395	2	15		15	23		23		b	V
400		10		10	26		25	1		
405	1	12		12	30		30			
410		7	1	1	14		14		a	
415	2	2		2	22		22	2		
420	1	1		1	20		20	1		
425		3	1	1	18		18			
430	1	4		4	29		29	4		
435					17		16		1	1
440	1	2		2	22		22			IV
445		1		1	14		14			
450		5		5	9		6		3	
455		11		11	15		13	2	2	
460		4		4	8		8			
465	1	5		5	11		11			
470	1 3	8		8	33	9	24	3		
475	2 2	7		7	50	11	39	3		
480	2 3	1		1	47	7	40	6		b
485	2 10	6		6	164	28	135	12	1	
490	4 4	7		7	98	26	72	8		
495	4 2	4		4	94	10	84	10		II
500	1	6	2	2	74	18	56	5		
505	3 3	4		4	90	25	65	8		b
510	1 4	4	1	1	37	12	25	3		
515	1	4		4	50	16	34	1		
520	1	10		10	95	39	56	6		a
525	1	1		1	28	9	19	1		
530		6		6	56	14	42	3		d
535	2	4		4	77	28	49	4		
540		1		1	35	10	25	2		
545	4				10	4	6	3		
550	6				31	14	17	3		I
555	4	1		1	7		7	1		c
560	2	2		2	13	3	10			
565	3	3		3	22	7	15	1		
570	3				17	5	12	1		
575	6	2		2	11	5	6			b
580	1 3	1		1	12		12	1		a
589	Basis	Krijt, Top Carboon.								

tabel 54 (zie vervolg)

KS 20, BELGISCHE KEMPEN, KB 166, 63E221, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opplabbeek, coörd.: X 236.950 Y 193.190 M.V.= + 67.29 m

Diep In m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal		Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg	
330											890 1472	
333											600 1286	
340											210 1252	
345		Basis klastisch Tertiair									1400 1372	
350		23		1		17	3	2			116 1740	
355		20			1	12	1	6			121 1151	
360		24			3	20	1		b		143 2187	VI
365		46		2	2	32	5	5			122 9150	
370		92			3	75	1	13	1		139 9028	
375	2	85				72	4	9	1	a	148 4852	
380		45		1		37	1	6	25		119 7168	
385		75	1	3		53		18	30		160 4143	
390	3	83			2	63	4	14	42		159 7885	
395		57				43	1	13	20	b	117 7048	V
400	2	102	1			82		19	58		198 11945	
405		101		1	1	75	3	21	32		176 10375	
410		92				57	3	32	30	a	143 2863	
415		97		1		73	2	21	21		144 892	
420	1	78		2	1	28		47	25		126 260	
425		54	1		1	19		33	15		90 79	
430	1	122		1	3	41	2	75	24		181 159	
435	1	81				26	4	51	21		120 105	
440		43	1		2	16	1	23	11		79 55	IV
445		45	2	1		8	3	31	7		67 32	
450		25	1			7		17	2		41 17	
455	1	45	3	1	3	9	1	28	8		80 46	
460	1	33	1	5	3	11		13	4		50 29	
465		38	4	4	1	12		17	1	1	57 26	
470		45				7	1	37	3	2	93 95	
475		19	4	2		2		11	1	2	83 116	
480		34	6	1		5		22	1	c	88 94	
485		54	10			7		37	6	1	243 278	
490		40	4	1		5	2	28		2	155 145	
495		21	4	1		3		13			125 132	II
500		31	2			4	3	22	3	3	118 155	
505		24	4	2		1	1	16	3	3 b	130 668	
510		15	3			8	1	3		1	62 101	
515		17	3	2	2	3		7	2	2	76 104	
520		39	3	1	2	14	1	18	2	7 a	156 141	
525		23		1	2	8	1	11	1	4	59 65	
530	1	13	3			2	1	7		d	77 83	
535	4	25	2			9		14	9	4	125 101	
540		19			2	5		12	2		57 105	
545		10				3		7			24 60	
550		29				2		27	2	1	69 73	I
555		11	2		1	1		7	1	c	24 67	
560		12	3		1			8	3	2	34 49	
565	2	9			1	3	1	4		4	43 54	
570		9						9	3	1	33 100	
575		11	1			3		7	3	b	33 75	
580	3	12			3	3		6		a	32 36	
589		Basis Krijt, Top Carboon										

vervolg tabel 54 (einde)

KS 22, BELGISCHE KEMPEN, KB 167, 63E222, Bioklasten 1-2.4 [1]

Opoeteren, coörd.: X 238.787 Y 191.238 M.V.= + 90.20 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.	Cor.Oct.	Bry	Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The	Eco
315					31	31				
320					17	17				
326	Basis	klastisch Tertiair			103	103				
330	8				17	17				
335	72	4		4	58	58				
340	51	12		12	8	8				
345	b 60	1		1	3	3				VI
350	geen	monster								
355	32	1		1	6	6				
360	11	9		9	5	5				
365	a 6	15		15	8	6		2		
370	8	1	1	1	17	16		1		
375		4		4	15	14		b		
380		2		2	11	11				V
385		5		5	14	13				
390		4		4	23	22		1	a	
395	1	5		5	23	22		1		
400		2		2	17	16	3	1		
405	1	3		2	11	11				
410		2		2	19	17		2		IV
415	1	2		2	29	29				
420		6		6	20	19		1	1	
425		1		1	2	2				
430										
435		47		47	7	6		1		
440		47		47	17	16	2			III
445	7	10		10	20	17	2			
450	4	8		8	41	39				
455	2 3	4	1	1	3	105	24	81	13	
460	3 4	1		1	1	131	17	114	1	
465	6 6					136	20	115	3	c
470	6 5	1		1	1	125	22	102	8	
475	9 3	1		1	1	105	12	93	2	
480	8 2	2		2	2	109	16	93	3	
485	5 9	6	1	1	5	120	23	97	5	b
490	3 2	5	2	2	3	86	41	45	3	
495	1	4		4	4	70	30	39	2	1
500	1					40	16	24	2	a
505	4 6	7		1	6	77	19	58	3	
510	4 10	11		11	11	69	13	56	6	d
515	1 9	1		1	1	39	13	26	5	
520	18	1		1	1	72	6	66	6	
525	1 14	1		1	1	40	4	36	6	
530	25	2		2	2	52	2	49	2	1
535	1 27	2		2	2	40	2	38	3	
540	24	1		1	1	31	4	27	1	c
545	11					58	5	52	1	1
550	2 5					17	2	15	1	
555	8	2		2	2	68	6	62		
577	Basis	Krijt, Top Carboon.								

tabel 55 (zie vervolg)

KS 22, BELGISCHE KEMPEN, KB 167, 63E222, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opoeteren, coörd.: X 238.787 Y 191.238 M.V.= + 90.20 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/kg	
315									31 69	
320									17 30	
326		Basis klastisch Tertiair							103 103	
330		5				5			30 47	
335		35		1		24	1	9	169 736	
340		92			8	47	8	29	163 4005	
345		67			21	19	4	23	131 4638	VI
350		geen monster								
355		77		2	6	24	8	37	116 1671	
360		104			8	41	9	46	134 1033	
365		128	1	1	6	66	2	52	164 5773	
370		127	3		3	98		23	164 2607	
375		113	1		1	95		16	148 10826	
380		105				82	3	20	133 6071	V
385		132			3	107		22	155 6850	
390		77		5		50		22	115 907	
395		102		1	1	85		15	138 1326	
400	1	76	1		4	57		14	100 248	
405		56				38		18	75 112	
410		96				72		24	127 668	IV
415		80			6	38	3	33	119 145	
420		94			2	39	2	51	129 155	
425		10				8		2	16 35	
430		9				9			9 20	
435		21	2			10		9	75 236	
440		45	4	7	2	14	4	14	115 260	III
445	2	39				4		35	80 153	
450		48				5		43	101 232	
455		32	1	1	1	6		23	152 3787	
460		14	1			1		12	156 2493	
465		12	3			1		8	166 3818	
470	1	18		1		2		15	161 3015	
475		27	2	1		5		19	151 2420	
480		26	1			1	1	23	151 1553	II
485		32	1				1	30	179 878	
490	1	20	1		3	5	1	10	131 298	
495		12					1	11	93 123	
500		7		1				6	52 193	
505		30	2		3	11	1	13	128 215	
510		30			5	4	3	18	129 179	
515		26	1		2	9	4	10	78 74	
520	2	55	1	1	13	3	6	31	153 220	
525	2	31	1		3		2	25	92 97	
530	2	27	2		6	2	2	15	112 164	
535		24	1	1	5		3	14	94 118	I
540	1	33	2		2	7	4	18	91 132	
545	2	36			7	2		27	112 83	
550		9				4	1	4	34 115	
555		24	3		6	2	1	12	104 157	
577		Basis Krijt, Top Carboon								

vervolg tabel 55 (einde)

KS 23, BELGISCHE KEMPEN, KS 176, 63E227, Bioklasten 1-2.4[1]

Opoeteren, coörd: X 238.854 Y 193.383, M.V.= +81.80 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The				Eco
366.	Basis	klastisch Tertiair								

390			7		7	11	11			VI
395	a	4	21		21	11	11			
400		2	18	8	8	10	9	3		
405		2	16	8	8	8	63	63	1	
410		1	4	2	2	2	33	32	1	1
415		1	4	1	1	3	7	2	5	
420			8			8	21	21		b
425			2			2	20	20		
430	1		1			1	3	3	1	
435							1	1		
440							2	1	1	a
445	1						3	2	1	
450							1	1		
455										IV
460			13			13				
465										
470	2		2			2	1	1		
475							1	1		
480		3	2	1	1	1	25	3	22	8
485	2	2	2	1	1	1	20	3	17	10
490			2	2	2		162	34	128	17
495		2	2			2	117	41	76	2
500			2			2	26	7	19	
505	1		1			1	52	3	49	c
510							6	2	4	1
515							5	1	4	
520	1		1	1	1		19	9	10	b
525			1			1	8	3	5	
530							12	3	9	1
535			1			1	16	7	9	a
540			1			1	11	5	6	
545		1					46	8	38	2
550		3	2	1	1	1	41	10	31	1
555		5	2			2	78	10	68	d
560		2	1			1	34	6	28	
565		2	3	1		2	28	2	26	
570			1	1			14	1	13	1
575	5						9	2	7	c
580	1		3			3	14	2	12	
585							2		2	
590		1	1	1	1		9		9	
595		1					12	1	11	b
600		2					7	1	6	
605	1	2					15	3	12	
610							5		5	a
614.	Basis	Krijt, Top Carboon.								

tabel 56 (zie vervolg)

KS 23, BELGISCHE KEMPEN, KB 176, 63E227, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opoeteren, coörd: X 238.854 Y 193.383 M.V.= +81.80 m

Diep in m	Art	Echinodermata							Rest		Totaal		Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.	p/kg	
366.													
390		127		3	7	91		26	1		146	11368	VI
395		108			2	57	5	44	2		146	3154	
400		68				40	5	23	5		105	151	
405		126			2	92	4	28	16		223	5170	
410		140		1		117		22	35		213	9395	
415		185	8	2		92	1	82	5	b	202	6707	
420		120	1	2	3	81		33	7		156	1754	
425		37		1	2	24	1	9	23		82	118	V
430		29		2	1	17		9	9		43	61	
435		10				9		1		a	11	10	
440		3			1			2	1		6	6	
445		4				2		2	2		10	15	
450		2				2					3	3	
455		1						1			1	1	
460		1	1								14	14	IV
465		1				1					1	1	
470		9		1		3		5	2		16	17	
475		4				2		2			5	4	
480		37	1			12	1	23	5		72	78	
485		23				9		14	3		52	40	III
490	1	9		1		3	1	4	3		177	814	
495	1	6	1	1	1	2	1		4	5	137	96	
500		6		1		2		3	1		35	38	
505		3				3				c	57	54	
510											6	5	
515		3				1		2			8	9	II
520		3				2		1	1	b	25	21	
525		5	2			1		2			14	11	
530		11	1		1	9			1		24	19	
535		4				4			1	a	22	17	
540		2				1		1	1		15	14	
545		2			2					d	49	45	
550		2			1	1			3		51	55	
555		26			3	7	1	15	4		115	101	
560		14			3	9	1	1			51	44	
565		14			3	5		6	3	c	50	43	
570		4			1	1		2	1		20	19	
575		7			1	5		1	3		24	30	I
580		12				4	2	6	3		33	34	
585											2	3	
590		10				7	1	2	2		23	21	
595		8				6		2	2	b	23	19	
600		2				1		1			11	37	
605		1						1			19	38	
610									1	a	6	13	
614.		Basis Krijt, Top Carboon											

vervolg tabel 56 (einde)

KS 25, BELGISCHE KEMPEN, KB 173, 63E225, Bioklasten 1-2.4 [1]
Opglabbeek, coörd.: X 234.083 Y 194.450 M.V.= +84.46

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry	Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The	Eco
398	? Basis	klastisch Tertiair		
405			9 9	
410	1	1	7 7	
415	Basis	klastisch Tertiair	9 9	
420	35	51	1 1	
425	b 18	69	10 5 5 1	
430	2	109	13 11 2	VI
435	2	11	10 9 1	
440	a	16	10 10	
445		15	28 27 1 1	
450		8	30 29 1	
455	1	4	17 17	
460		4	21 21 b	
465	2	20	15 15 1	
470		3	33 1 30 2	V
475	2	24 1 1	17 17	
480		13	7 1 6 1	
485	3	10	8 7 1	
490		17	10 1 9 a	
495	2	8	15 1 14	
500		17	7 7 1	
505	1	70	14 1 12 1 1	
510		20	28 3 25	
515	geen	monster		IV
520	2	8 1	43 2 41 3	
525	2	15	61 61 21	
530	3	4	37 3 34 5	
535	2 5	1	17 8 9 2	
540	2 7	2	38 1 37 8	III
545	2	1	103 43 57 7 3	
550	3 3	2	156 50 104 8 2 c	
555	15 5	2	148 22 126	
560	18 12	5	155 22 132 2 1	II
565	7 4	1	112 16 93 3 b	
570	5 5	4	153 35 118	
575	1 2	3	110 25 85 2	
580	3 6	3	123 28 94 5 1 a	
585	1 10	3	95 20 75 5	
590	32	1	96 5 91 4 d	
595	1 29	2	94 2 90 2 2	
600	1 36		83 1 82 2	
605	4 24	3	82 2 80 6 c	
610	1 29	4	79 10 69 1	
615	2 36	3	110 26 84 5	I
620	geen	monster		
625	2 35	3	100 4 96 10	
630	12	3	152 3 149 1	
635	1 15	5	115 2 113 2 b	
640	2 12	4	117 17 100 2	
645	12	5	304 11 293 15	
650	5	5	145 5 140 2 a	

648 Basis Krijt, Top Permo-Trias

tabel 57 (zie vervolg)

KS 25, BELGISCHE KEMPEN, KB 173, 63E225, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opglabbeek, coörd.: X 234.083 Y 194.450, M.V.= +84.46 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/kg	
398		Basis klastisch Tertiair?								
405	1	1				1			11 25	
410	1								10 23	
415	1	Basis klastisch Tertiair							10 40	
420		102	2		68	13	19		189 8006	VI
425		47	2		28	4	13	2	146 19829	
430		35			24	4	7		159 14613	
435	1	166	3	4	132	2	25	2	192 18072	
440		117	1	1	97	4	13	5	148 19831	
445		65		1	50	6	8	5	113 14637	
450		125			106	1	18	28	191 25178	V
455		168	1		113		54	21	211 35782	
460		171	1		131		39	20 b	216 22725	
465		142	2		94		46	22	201 15880	
470		92	2	1	78		11	20	148 7685	
475		97	3		82	2	10	5	145 10886	
480		89	1	1	63		24	5 a	114 4567	
485		71	1		58		12	8	100 135	
490		109	1		83	4	20	4	140 1571	
495		102	8	1	60		31	9	136 157	
500		20	1		10	1	8	1	45 79	IV
505		70	5	6	3	16	2	38	156 421	
510		56	5	1		6		44	104 438	
515										
520		68	6	1	1	10	1	49	121 647	
525		64	2	3		12	2	45	142 2140	
530		97	5	2		9	2	79	141 2199	
535		110	22			2	1	85	136 3970	
540		99	19	3	1	3	1	72	149 3353	III
545		20						20	127 2296	II
550		14	1		1	1		11	179 5721	
555		11	4			3		4	182 2330	
560		20	3			3	1	13	220 3691	
565		33	2			3	1	27	163 2717	
570		14	4	1				9	186 2177	
575		25	1		5	7		12	145 1226	
580		15			2	2		11	152 1635	
585		33			3	1		29	143 2069	I
590		37	1		2	6		28	167 1859	
595		28	1	1	6	1		19	154 2947	
600		14	4			3		7	135 535	
605		27		2		2	4	19	141 383	
610		15	2		4			9	128 793	
615		32	5		5	6		16	183 236	
620										
625		19	2			4		13	159 1125	
630		25	5		5	3		12	192 330	
635		26	4		2	8	1	11	162 473	
640		22	2		4	3	2	11	157 520	
645		18	3		4	3	3	5	343 327	
650		6				4		2	162 2554	

648 Basis Krijt, Top Permo-Trias

vervolg tabel 57 (einde)

KS 26 BELGISCHE KEMPEN, KB 175, 63E-226, Bioklasten 1-2.4 [1]									
Opglabbeek, coörd.: X 236.210 Y 194.552 M.V.= +84.34 m									
Diep	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda			
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.The
379	Basis	klastisch Tertiair							
405	6	19			19	2	2		
410	10	116			116	22	13	9	1
415	6	28			28				
420	4	19	1	1	18	6	5	1	
425		6	1	1	5	128	128		
430		7			7	25	25		b
435		1			1	12	12		
440	5	9			9	13	12	1	1
445	6	24			24	7	7		
450	6	10			10	28	28		a
455		1			1	3	3		
460									
465						1	1		
470		13			13	6	5	1	
475	1					2	2		
480	2	16			16	5	5		
485									
490									
495									
500		4			4	5	1	4	1
505									
510	3	4			4	8	1	7	
515	2					186	13	173	140
520	4	2			2	181	43	138	35
525	2					31	6	25	2
530	2					25	5	20	6
535	1					36	4	32	1
540		19			19	26	3	22	1
545	1	4			4	13		13	3
550	2	2			2	27	2	25	4
555						17	6	11	1
560		1			1	23	13	10	
565						4	4		a
570		1	1			7	2	5	1
575	1					2		2	
580						2		2	
585	5					1		1	
590		1			1	4	1	3	
595	3					5		5	1
600						3		3	
605	1	1			1	2	1	1	
610	1	1	3		3	6	1	5	
615		1			1	4		4	
620	1	1			1	3		3	3
625						10	5	5	
630						12	5	7	
635						6		6	a
640						14	1	13	
640	Basis Krijt, Top Carboon								

tabel 58 (zie vervolg)

KS 26, BELGISCHE KEMPEN, KB 175, 63E-226, Bioklasten 1-2.4 [2]												
Opglabbeek, coörd.: X 236.210 Y 194.552 M.V.= +84.34m												
Diep	Art	Echinodermata						Rest	Totaal		Eco	
in m		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg	
379		Basis klastisch Tertiair										
405		72		2		18	9	43	3		102 243	VI
410		48		1		11	5	31			196 6709	
415		100		1		42	5	52			134 1160	
420		116		1	1	92	4	18	5		150 4626	
425		23				14	1	8	34		191 7334	V
430		111	1			94		16	24	b	167 7853	
435		157		4		113		40	12		182 10512	
440		144		1	2	90		51	7		178 8256	
445		98		1		62		35	6	a	141 5165	
450		155	1	2	2	102		48	20		219 317	
455		19				11		8	7		30 37	
460		11				7		4			11 15	
465		10				4		6	1		12 14	IV
470		33	1	1		20	1	10	10		62 115	
475		10	1				1	8	6		19 22	
480		59	1	1	1	18	5	33	6		88 100	
485		2					1	1			2 3	
490		1				1					1 1	
495											0 0	
500		3		1	1			1		1	13 15	
505		9		3		2		4	1		10 12	III
510	2	21	1			5	3	12	1		39 50	
515		4						4			192 268	II
520		5				3	1	1		1	193 239	
525		2					1	1		c	35 47	
530		1	1						1		29 39	
535		3	2					1	1		41 55	
540		27		1	1	3	5	17	1		73 85	
545		9				4		5	1	b	28 31	
550		16				9	2	5			47 55	
555		7					2	5		1	25 29	
560		3				2		1	2		29 32	
565		5			1	3		1	1	a	10 12	
570		3				2		1		d	11 14	I
575		4				2	1	1			7 7	
580		2			1		1		1		5 6	
585		18		2	1	2		13			24 29	
590		6			1	1		4		c	11 13	
595		4			2	1		1			12 13	
600		4				1		3	1		8 9	
605		1				1					5 6	
610		1						1	2		14 19	
615	1	6				3		3			12 12	
620										b	5 6	
625		11			1	3	2	6	2		23 26	
630	1	8				1	1	6	3		24 27	
635		1						1		a	7 8	
640											14 19	
640	Basis Krijt, Top Carboon											

640 Basis Krijt, Top Carboon

vervolg tabel 58 (einde)

KS 27, BELGISCHE KEMPEN, KB 195, 62W-304, Bioklasten 1-2.4 [1]

Koersel, coörd.: X 216.106 Y 196.920 M.V. = + 55.58 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The				Eco
435	Basis	klastisch Tertiair								
440		8	7	1		4	4			VI
445		3	1	2		6	3		3	
450		10	4	6		15	7		8	
455	4 2	47	16	31		21	3		18	
460	1 1	68	26	42		18	7		11	
465	2 1	46	15	31		13	4		9	
470		67	23	44		9	3		6	
475		5	1	1	4	66	1	64	1	V
480		8	2	2	6	44		44		
485		3	1	1	2	53		52	1	
490		3			3	46		45	1	
495		1			1	8		8		
500	2	4			4	3		3		
505		4			4	10		10		
510		2			2	10		10		
515		4			4	10		10		
520	1	2	1	1	1	16		16		
525	2	1			1	6		6		
530		3	2	2	1	3		2	1	IV
535		5	5	5		5		5	3	
540		15	12	12	3	4		4		
545		12	9	9	3	6		6	1	
550						7	2	5	2	
555		3	2	2	1	3	2	1	1	
560	2 1	1			1	1	1			
565	1					1		1		III
570						2		2		
575	6 2	1			1	4	2	2		
580	2 1					4	3	1	1	
585	3 2					16	14	2		
590	9 1					32	25	5	2	II
595	26 2	1			1	45	39	5	2	
600	15 2	1			1	34	29	5	3	
605	9 1	1	1			11	6	5	3	
610	13 1					20	19	1	1	
615	8 1					16	13	2	1	
620						1	1			
625						1	1			
630	1 2					7	6	1		
635						1	1			
640						1	1			I
645	1 17					4		3		
650	2 15					12		12	2	
655	1 19					2		2		
660	1 17					9	5	4		
665	2 14					8	4	4		
670	1 14					3		3		
675						26	11	15	2	
680	1 11					74	8	66	3	
685						187	8	179	1	
687	Basis Krijt									a

tabel 59 (zie vervolg)

KS 27, BELGISCHE KEMPEN, KB 195, 62W-304, Bioklasten 1-2.4 [2]

Koersel, coörd.: X 216.106 Y 196.920 M.V.= + 55.58 m

Diep in m	Art	Echinodermata					Rest Ser.Div	Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	
435		Basis klastisch Tertiair						0 0	
440		45				2	43	2	59 147
445		27				4	23		36 90
450		71			1	10	60		96 237
455		93			7	14	72	2	169 425
460		73			5	11	57	2	163 400
465		45			4	9	32	1	108 266
470		75			17	7	51		151 371
475		74			41	4	29	26	171 2119
480		73			21	4	48	30	155 2690
485		75			41	3	31	45 b	176 6386
490		84			52	4	28	33	166 3268
495		197		1	64	1	131	12	218 6645
500		152	1		54		97	4	165 6000
505		194	1		37		156	6	214 7854
510		182			50		132	6 a	200 7273
515	1	155		1	45	1	108	14	184 5452
520		155	2		36	1	116	4	178 3910
525		164	1		55	2	106	12	185 2692
530		45	3	1	32		9		51 126
535		74	3		42	1	26	5 1	91 221
540		63	5		2	34	2	20	84 198
545		88		2	2	32	6	46	110 268
550		17	2		13		2		24 60
555		4	1		1		1		10 25
560		26	1		1	4	1	19	31 77
565		11		1			10		13 32
570		7					7		9 22
575		24		1	4	5	14	5	42 102
580		15			3		12		22 56
585		10			3		7		31 75
590		14			2		12		56 133
595		13	1		1	1	10	c	87 202
600								1	53 122
605		2			2				24 96
610		4					4	b	38 130
615	1	1					1		27 60
620		1				1			3 8
625		3			2		1	a	4 9
630		2			1	1			12 26
635		2	1				1	d	6 13
640		2	1		1				11 25
645		5	3		1		1		27 61
650		8	5			1	2		37 84
655		8	3		1	1	3	c	30 72
660		3	1		1		1	1	31 71
665		6	1				5		30 67
670		1	1					1 b	20 45
675		2	2						48 109
680		4	1				3		90 201
685									189 406
687		Basis Krijt							

vervolg tabel 59 (einde)

KS 28, BELGISCHE KEMPEN, KB 177, 62E273, Bioklasten 1-2.4 [1]											
Helchteren, coörd.: X 220.259 Y 195.848, M.V.= +72.46 m											
Diep	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco	
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The	
445	Basis	klastisch Tertiair									
450		3	1		2	5	5				
455		6	1		5						
460		77	55		22	5	4		1	VI	
465		65	1	60	4	5	4		1		
470		83		3	80	10	8		2	1	
475	1	19		5	5	14	33	33			
480		6		6	6	28	3	25			
485		2		1	1	1	77	76	1	1	
490		1			1	1	22	22		b	
495						1	27	26	1	1	
500		15			15	16		16		V	
505		3			3	7		7			
510		4		2	2	2	17	1	16	7	a
515		4		3	3	1	5		5	2	
520						4		4	4		
525		1		1	1	6		6	4		
530		5		4	4	1	6		6	4	
535	2	12		12	12	4	1	3	1	IV	
540		10		9	9	1	8	1	7	5	
545		6		6	6	3		2	2	1	
550		1			1	5	1	4	1		
555		1			1	2		2	1		
560		1		1	1	1		1	1	III	
565						4	3	1	1		
570	1	1			1	4	4				
575	2	2				19	10	9	2		
580	2					17	12	5	2		
585	6	1	1		1	20	9	11	7	c	
590	4	1	1		1	28	23	5			
595	2		3		3	18	12	6	3		
600						5	1	4	4	b	
605						12	6	6	3	II	
610	1					7	1	6	5		
615	11	9	1		1	17	10	7	2		
620	10	4	2	1	1	12	4	8	3	a	
625	12	6				23	9	14	3		
630	11	5	2	1	1	14	7	7	4		
635	5	9	1		1	3	3				
640	3	4				7	4	3	1	d	
645	1	4				4		3	1		
650		4	2	1	1	10		10		c	
655	1	5				6	2	4	1		
660		1				6	1	5	1		
665	1					3		3		b	
670		1				8	3	5		I	
675		2				36	1	35			
680	1					156	4	152			
685	1	1				149	3	146		a	
690						155		155			
692	Basis	Krijt,				Top Permo-Trias					
695	Voornamelijk Bontzandsteen										

tabel 60 (zie vervolg)

KS.28, BELGISCHE KEMPEN, KB177, 62E273, Bioklasten 1-2.4 [2]										
Helchteren, coörd.: X 220.259 Y 195.848, M.V. = +72.42 m										
Diep	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	
in m		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div.
		Basis klastisch Tertiair							get.p/kg	
445									0	0
450		26				1		25		34 67
455		35				2	10	23		41 64
460		49				9	12	28		131 260
465		41			1		4	36		111 288
470	1	73	2			10	17	44		167 6527
475		158	1	2		123	1	31	7	218 16870
480		46	2	1		8	2	33	79	159 1432
485		27				12		15	45	151 9210
490		72				36		36	29 b	124 9850
495		135				66	1	68	13	175 12424
500		128	2			48	1	77	5	164 14407
505		204	4			105	1	94	8	222 6364
510		101	3	1		63	2	32	14 a	136 286
515		58	5	6		22		25	3	70 66
520		40	2	4	1	21		12	1	45 51
525		121	35	5	1	44	1	35	9	137 122
530		122	33	1	1	41	1	45	5	138 1140
535	1	157	34			42	6	75	5	181 985
540		124	12			62	1	49	5	147 328
545		42	7		1	8		26	1	52 60
550		34	5			10	1	18	4	44 69
555		14		1		3	1	9		17 27
560		15	3	1	1	2		8	1	18 21
565		5				1		4		9 11
570		3				1		2	1	10 10
575		2				2			1	26 30
580		5					1	4	2	26 31
585		14		1				13		42 47
590		23			2	3	1	17	1 c	58 72
595		9					1	8		32 52
600		3				1		2		8 9
605		1						1		13 15
610		7				3	1	3		15 21
615		7	2			1		4	2	47 38
620		17	6		3	2		6	2 a	47 47
625		11	3			3	1	4		52 47
630		8	2			1	1	4	3	43 58
635		8	3					5		26 26
640		2						2		16 16
645		4	2			1		1		13 15
650		3	1			2				19 20
655	1	3			1			2	1 c	17 19
660		2	1					1		9 10
665									1 b	5 6
670		5			1	2		2		14 18
675		1					1			39 45
680		1	1							158 652
685		1	1							152 1389
690		2				1		1	1	158 1660
692	Basis Krijt Top Permo-Trias									
695	Voornamelijk Bontzandsteen									

vervolg tabel 60 (einde)

KS 29, BELGISCHE KEMPEN, KB 194, 62E280, Bioklasten 1-2.4 [1]												
Helchteren, coörd.: X 224.197 Y 194.612 M.V.= +79.79 m												
Diep	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco		
in m	Zan.Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The
410	Basis	klastisch Tertiair										
415	2	20	3		17		15	2		13	1	
420	11	32	1		31		6	1		5		VI
425	4	43	9		34		11	4		7	1	
430	2 1	67	6		61		9	6		3	1	
435		34	9	9	25		59	57		2	1	
440		19 1	4	4	14		72	69		3		
445		3			3		72	70		2	1	
450	1	5	1	1	4		78	78	4		b	V
455		3			3		8	7		1		
460	1	7			7		3	3			a	
465	1	2			2		14	11	1	3	3	
470		3	1	1	2		10	10	1			
475		1	1	1			7	7	3			
480	2	6	1	1	5		19	18		1		
485		5	1	1	4		8	8				
490		2			2		8	8				
495		1			1		4	4				IV
500	1						4	4	2			
505							8	8	2			
510							2	1	1			
515							1	1				
520							5	1	4			
525							15	10	5			III
530	3 4						49	32	17			
535	3 9	7			7		55	46	8		1	
540		8	2	1	1	1	220	207	12		1	
545	1 2	2		1	1	1	87	81	6	2		c
550							22	20	2			
555	1 4	2			2		13	9	4	2		
560	4 2	6			6		18	1	16		1	b
565	10 11	1			1		15	8	7	1		
570	8 3	8			8		30	13	16		1	
575	8 4	5		1	1	4	20	8	12	1		a
580	15 47	1			1		74	12	62			
585	6 33	1			1		47	17	30			
590	2 16	1			1		58	4	54			
595	2 45	3		2	1		43	4	39			d
600	2 14	3		1	2		33	13	20			
605	4 49	3		2	1		46	10	36	5		
610	3 15	3			3		14	6	8	1		
615	1 3	3		1	2		7	2	5	1		
620	1 6						7	3	4			c
625	1 6	1			1		17	3	14	1		
630	1 10	3			3		30	5	25	2		I
635		2					9	3	6			
640		6					21		20	1	1	b
645	1 3	1		1			91	15	76			
650		1					558	7	551	1		
655							145		145	1		
660		1		1			176	2	174	2		a
665	1	1	Basis Krijt				154	1	153			

tabel 61 (zie vervolg)

KS 29, BELGISCHE KEMPEN, KB 194, 62E280 Bioklasten 1-2.4, 2
Helchteren, coörd.: X 224.197 Y 194.612 0= +79.79 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/kg	
410									0 0	
415		160		1		18	7	134	197 199	
420		129		4	1	25	9	90	179 3111	VI
425	1	103		3	1	39	11	49	162 3641	
430		115		2		62	11	40	194 9103	
435		146			3	83	6	54	12 1	252 10830
440		109	1		4	57	9	38	16	216 1864
445	1	136				92		44	52 b	264 47030
450		59				49	1	9	56	199 34961
455		226	3	1	1	160	2	59	12	249 31937
460		137		1	1	86		49	2 a	150 15718
465		160				105		55	8	185 928
470		150		3		113	1	33	14	177 155
475	1	42	9			10		23	1	52 46
480		84	7			26	1	50	10	121 110
485		139	19	6		28	1	85	8	160 140
490		70	5			19		46	5	85 76
495		85	7			30	1	47	3	93 84
500		39	6			18		15	6	50 44
505		33	3			16	2	12	1	42 37
510		13				5	2	6		15 13
515		3				2		1		4 4
520		5	1			2		2		10 13
525		10	1			3		6	1	26 23
530		55			1	3		51	3	114 100
535		116		1	1	30	3	81	10	200 178
540		22				19	1	2	6	258 916
545		24				15		9	4 c	120 107
550		9				5		4		31 28
555		19				6	3	10	6	45 41
560		109				32	6	71	11 b	150 942
565		79	3			21	8	47	5	121 107
570		89	4	1	2	24	7	51	11	149 395
575		131	5			30	9	87	10 a	178 638
580		85	12			5	1	67	6	228 201
585		110	19			13	2	76	4 1	202 184
590		49	14		1	10		24	8 1	135 600
595		112	28			8		76	4 d	209 570
600		84	14			15		55	6	142 125
605		102	15			15		72	3	207 182
610		20	4			6		10	2	57 50
615		11	2					9	1 c	26 23
620		10	5			1		4		24 21
625		12			1	4		7	1	38 34
630		19	8	1	1	3		6	1	64 57
635		11				3		8	3	25 22
640		8	2			3		3	b	35 31
645		6				2	1	3	2	104 98
650		8	2			1	1	4		567 1680
655		3	2				1		a	148 5283
660		39			3	38	1	7	2	218 2257
665		17	Basis		3	11	Krijt	3	1	174 2394

vervolg tabel 61 (einde)

KS 30, BELGISCHE KEMPEN, KB 189, 47W267, Bioklasten 1-2.4 [1]

Heppen, coörd.: X 211.276 Y 200.355 M.V.= +45.60 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The					Eco	
465	Basis	klastisch Tertiair										
470	6	11			11	1				1	VI	
475	8	8			8	1	1					
480	7	10			10	1				1		
485	3	5			5	3	3					
490	3	11	1	1	10	6	5			1		
495		25	17	17	8	19	1	17	2	1	V	
500		5	3	3	2	87		87	1	b		
505		5	3	3	2	56		55	1			
510		4			4	13		10		3 3		
515		2			2	8		7		1 1		
520		10			10	20	1	12		7 7		
525		2			2	11		9		2 1		
530	2	5			5	12	1	7		4 3		
535		1			1	6		5		1 a		
540	1	11	5	5	6	9		9	2		IV	
545		16	7	7	9	8	5	2		1 1		
550		25	20	20	5	13		13	9			
555		5	5	5		3		3	3			
560		2	1	1	1	3		3	2			
565		1	1	1		6	1	4	1	1		
570		4	4	4		6	2	2	2	2		
575						8	6	2	2			III
580	2	1	1	1		3	2	1				
585	1					3	3					
590	6					36	19	16	5	1		
595	3 1					37	27	10	10			
600	geen	monster										
605	7 1	1			1	37	29	8	1			II
610	15					97	45	52	5			
615	12 2					33	18	15			c	
620	2 2					25	14	11				
625	9 1	1			1	14	9	5	5			
630	7 1					6	3	3	1			
635	2 1	2	1	1	1	5	1	4				
640	5					19	18	1			b	
645	4 1					26	15	11				
650	9 7	2	1	1	1	32	17	14	3	1		
655	13 5	3	2		1	16	9	7				
660	14 9	5	2		3	14	2	12	2	a		
665	56 18	16	2	1	13	43	22	19		2		
670	4 2	2	1	1	1	2		2			I	
675	1 2											
680	1					1		1				
685	10					1		1				c
690	1 11					2		2				
695	1					7	2	5	1			
700	1 12					16	8	8	2			
705	5					23	9	14				b
710	1					172	3	169				
715						34	1	33	1	a		
717	Basis	Krijt										

tabel 62 (zie vervolg)

KS 30, BELGISCHE KEMPEN, KB 189, 47W267, Bioklasten 1-2.4 [2]

Heppen, coörd.: X 211.276 Y 200.355 M.V.= + 45.60 m

Diep in m	Art	Echinodermata							Rest	Totaal			
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg		
465		Basis klastisch Tertiair									0 0		
470		116	2			13	11	90			134 3705	VI	
475		175		2		13	13	147			192 9046		
480		140				14	19	107			158 4391		
485		137	1		3	44	16	73	3		151 1110		
490		185		2	1	45	17	120			205 2980		
495		93		1	3	21	6	62	51		188 335	V	
500		12				11		1	18	b	122 2273		
505		31				24	1	6	38		130 4781		
510		125				57		68	14		156 7222		
515		117	2	1	1	63		50	11		138 8873		
520		139	4		1	72	2	60	7		176 7908		
525		143	2	2		57	1	81	14	a	170 9430		
530		110	1		1	30	1	76	11		140 1000		
535		75		4	1	21	4	45	4		86 159		
540	1	157	49	2		27	4	75	1		180 316	IV	
545		149	28	1		40	7	73	3		176 319		
550		166	11		1	62	11	81	3		207 377		
555		46	1		1	11	5	28			54 96		
560		72	23			8	2	39	2		79 145		
565		35	7		1	3		24	1		43 77		
570		55	1			22	2	30	4		69 121		
575		17				5	1	11			25 45	III	
580		34	4			8	2	20			40 73		
585		8	1			1		6	1		13 23		
590		25			1	13	5	6			67 120		
595		25	4			8	2	11			66 119		
600		geen monster											
605		9	1	1		2	1	4	1		56 98	II	
610		11		1			2	8	2		125 225		
615		4				1	1	2		c	51 89		
620		11	1			3	1	6			40 74		
625		8				2		6			33 59		
630		6				3	2	1			20 36		
635		12	1			4	1	6	1	b	23 41		
640		1				1					25 45		
645		5	1			2		2	1		37 67		
650	1	69	2			6	9	52	5		125 214		
655		54				19	6	29	5	a	96 160		
660		77	4			6	10	57	8		127 191		
665	2	141	15	4	5	18	19	80	13	1	290 463		
670		9		1		2	1	5	1		20 36	I	
675											3 5		
680		4				1		3			6 10		
685		7	4			3				c	18 30		
690		1				1					15 25		
695		6			1		1	4			14 24		
700		5	1			2		2		b	34 61		
705		1				1					29 49		
710		1				1				a	174 290		
715		2						2		2	38 64		
717		Basis Krijt											

vervolg tabel 62 (einde)

KS 31, BELGISCHE KEMPEN, KB 181, 62E275, Bioklasten 1-2.4 [1]											
Helchteren, coörd.: X 218.940 Y 196.287, M.V.= +71.41											
Diep	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco	
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The	
439	Basis	klastisch Tertiair									
										VI	
475		17			17	12	9		3		
480		10	3	3	7	37	36		1		
485	1	10	4	4	6	33	1	31	1	1	
490						42		42		b	
495	1	4	3	3	1	45		44		1	
500		4	1	1	3	44		44			
505		2	1	1	1	21		21			
510	1	2			2	13		12	1	1	
515		4			4	11		11			
520	1	4	3	3	1	18		18		a	
525	1	6	4	4	2	21		17	1	4	
530		2			2	15		15	1		
535		3			3	15		13	1	2	
540		3			3	12		11	3	1	
545	1	2	2	2		12		11		1	
550		4			4	13		11		2	
555		7	3	3	4	16		16			
560		9	7	7	2	23		21	2	2	
565	1	4	3	3	1	10		9	1	1	
570	1	4	3	3	1	29	1	27	1	1	
575	7	2	5	3	3	2	49	21	27	1	
580	17	1	6	2	2	4	25	11	14		
585	12	2	9	3	3	6	24	8	16		
590	2	2	8	6	6	2	35	20	13	2	
595	8	1	1		1		29	21	8		
600	8	2	1		1		61	33	28	24	
605	2		1		1		42	12	31	21	
610	4	7	1	1	1		86	28	58	56	
615	7	8					71	31	40	34	
620	13	13					71	29	42	34	
625	29	16	2		2		37	16	21	13	
630	19	20	4		4		51	17	34	27	
635	13	35	2		2		30	11	17	6	
640	19	47	5		5		33	14	19	13	
645	13	37	3	1	2		28	18	10	2	
650	8	27					47	23	24	3	
655	14	39	2		2		33	7	26	16	
660	2	7					8	2	6	4	
665	2	10	2		2		15	6	9	4	
670	3	6					9	1	8	4	
675		5	1	1	1		11	4	7	3	
680		2					141		141	3	
685		1					134		134	1	
690	1		1	1	1		122		122	2	
690	Basis Krijt, Top Carboon.										

tabel 63 (zie vervolg)

KS 31, BELGISCHE KEMPEN, KB 181, 62E275, Bioklasten 1-2.4 [2]									
Helchteren, coörd.: X 218.940 Y 196.287, M.V.= +71.41									
Diep	Art	Echinodermata					Rest	Totaal	
in m		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/kg
439		Basis klastisch Tertiair							
									VI
475		125			3	77	7	38	7
480		52			1	33	4	14	34
485		74			1	50	2	21	71
490		56				21	5	30	42 b
495		46			2	26	2	16	45
500		59			1	31		27	37
505		95				50	1	44	16
510		132				73	1	58	19
515		123				59	1	63	19 a
520		116			2	60	2	52	14
525		98	1	1		64	1	31	30
530		164	3	5		104	1	51	28
535		116		3		64	2	47	37
540		147	2		1	79		65	15
545		105	4			52	1	48	20
550		130	5			72	1	52	22
555		115	5			67		43	13
560		165	8	1	2	67	6	81	21
565		78	4		2	39	4	29	41
570		92	3	1	2	40	5	41	44
575		96	1	1	2	40	4	48	43
580		66	1	2		27	2	34	34
585		56	2	2	1	22		29	18
590		72	4		2	24	5	37	14
595		20	1		1	9		9	2
600		15				4		11	5
605		7				4		3	2
610		26			1	3		22	5 c
615		26			2	2	9	13	6
620		49	3		1	10	3	32	8
625		68	2		1	12	7	46	13 b
630		38				7	4	27	12
635		48	5			11	3	29	3 a
640		65	6			13	4	42	18
645		51	8			14	1	28	14
650		54	7		3	9	2	33	d
655		61	3	1	1	10	1	45	7 1
660		6				1		5	4 c
665		7				2		5	1
670	1	9	1			3	1	4	2 b
675		5				2		3	1
680		3						3	2
685		2				2			2 1
690		7	1					6	a
690		Basis Krijt, Top Carboon							

vervolg tabel 63 (einde)

KS 34, BELGISCHE KEMPEN, KB 184, 47W265, Bioklasten 1-2.4 [1]												
Leopoldsburg, coörd.: X 213.240 Y 199.935 M.V.= + 52.80 m												
Diep in m	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda					Eco	
	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The		
468	Basis	klastisch Tertiair										
470						2	1	1				VI
475	2	1				1						
480		1				1						
485	1	1				1						
490	1	4				4						
495	4	8				8						
500		16	6	6	10	8	8				V	
505		12	11	11	1	64	9	55	b			
510		2				118	118					
515		1	1	1		26	1	21	4	4		
520		3	1	1	2	16	16					
525		1				4	1	3		3		
530		1				4	4		a			
535		1				9	8		1	1		
540		5	3	3	2	5	4		1	1		
545		7	4	4	3	10	5	4	1	1		
550		4	4	4		8	5	3			IV	
555		14	14	14		8	3	2				
560		26	26	26		14	3	11	11			
565		17	14	14	3	9	8		4	1		
570		10	9	9	1	8	3	3	2			
575		2	2	2		13	6	7				
580						2	1	1				
585		2	2	2		2	2					
590	geen	monster									III	
595		1	1	1		8	7	1				
600	14 3					16	10	6				
605	19 8					28	18	10	3			
610	1 1	1	1	1		15	11	4				
615	18 4					66	55	11	2			II
620	19 2	2	2	2		97	52	45				
625	4 3					54	32	22	1	c		
630	23 8					94	57	37				
635	23 7	1	1	1		111	60	51				
640	15 5					54	38	15	1	b		
645	21 8					100	71	28	1			
650	4	1	1	1		15	6	9				
655	17 12					116	109	7	1			
660	13 3	1				112	69	43	21			
665	32 6					83	34	49	28	a		
670	48 34	1				86	59	27	17			
675	17 62					53	14	39	3			I
680	4 32					33	6	27	d			
685	3 35					7	7					
690	3 40					10	3	7	1			
695	3 54					26	3	23	5	c		
700	2 58					36	2	34				
705	1 7					6	5		1			
710	3 29					19	2	17	b			
715	3 27					204	17	187	3			
720	1					47	1	46				
725	1 4					140	140		a			
725	Basis Krijt, Top Carboon											

tabel 64 (zie vervolg)

KS 34, BELGISCHE KEMPEN, KB 184, 47W265, Bloklasten 1-2.4 [2]													
Leopoldsburg, coörd.: X 213.240 Y 199.935 M.V.= +52.80													
Diep	Art	Echinodermata							Rest		Totaal		Eco
in m		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg		
467		Basis klastisch Tertiair											
470	1	52				3	6	43			54	205	VI
475		152		1		5	34	112			155	15531	
480		157				15	43	99			159	11288	
485		201				24	42	135			203	37111	
490		139				35	37	67			144	11967	
495		161				26	53	82			173	29489	
500		137				55	20	62	3		164	11714	V
505		41		1		8	7	25	69	b	186	4581	
510		52				18	2	32	53		225	5931	
515		164	1	2		72	4	85	10		201	9586	
520		133				60		73	9		161	19212	
525		168				101	1	66	5		178	5868	
530		166	2	2		95		67	8	a	179	9572	
535		178		1		84	5	88	7		195	6927	
540		124	1	6		38	7	72	16		150	220	
545		80		1		25	10	44	6		103	160	
550	1	224	83	4	2	20	6	99	2		238	373	IV
555		198	62	2		58	7	69	3		223	319	
560		121	20	1	2	49	4	45	1		163	526	
565		127	2	2	1	61	11	50	3		156	1221	
570		39	3	1	1	15	3	16			57	81	
575		53	10	1		13	4	25			68	102	
580		43	6	2		9	1	25	1		46	88	
585	34	10	1	1	10	1	11			38	69		
590	2												III
595		18				5		13			27	40	
600		19				5	2	12	2		54	84	
605		73				3	17	53	4		134	315	
610		18	1			4	6	7			36	86	
615	1	48		2		7	7	32			137	867	II
620		16					3	13	1	c	137	2014	
625		12				2		10			73	137	
630	27	1		2	4	2	18	1		153	1003		
635	22	1			3	3	15			164	295		
640	9						9		b	83	121		
645	29				2	6	21	1		159	461		
650	6					2	4			26	40		
655	10						10	2		157	874		
660	10				2	2	6	2	a	141	714		
665	1	12	2			2	3	5	7		141	3516	
670		25	4		2		5	14	15		209	672	
675	1	7	5					2	2	d	142	263	I
680		1					1				70	150	
685	1						1			46	87		
690	6	3			1		2		c	59	111		
695	5	3					2	1		89	193		
700	4	2					2			100	122		
705	5	1					4			19	38		
710	3	1				1	1		b	54	100		
715	2	1				1		1		237	476		
720	1						1		a	49	91		
725	1						1			146	604		
725	Basis Krijt, Top Carboon												

vervolg tabel 64 (einde)

KS 36, BELGISCHE KEMPEN, KB 185, 46E278, Bioklasten 1-2.4 [1]

Oostham, coörd.: X 209.390 Y 202.578. M.V.= +43.22 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The				Eco
486	Basis	klastisch Tertiair								
490	13	67			67	18	11	7		VI
495	4	70	27		43	3	3			
500		5	1		4	26	26			
505	3	52	21		31	6	5	1		
510	3	58	42		16					
515		25	10	2	15	24	16	8		
520	1	39	12	2	27	19	19			V
525		24	4	4	20	49	49		b	
530	1	11	1	1	9	92	87	5		
535		6			6	38	34	4	2	
540		3	1	1	2	44	43	1	1	
545		3	1	1	2	15	10	5	3	
550		9	2	2	7	29	18	11	6	
555		12	3	3	9	24	20	4	a	
560		10	6	6	4	22	22	1		IV
565		3	3	3		10	10	3		
570	1	8	4	4	4	24	22	6	2	
575	1	15	1	1	14	16	14	3	2	
580		12	2	2	10	10	10	3		
585		5	2	2	3	26	25	3	1	
590	2	17	1	1	16	37	34	12	3	
595	7	15	3		12	25	21		4	
600		8	3		5	17	16	1	1	
605		4			4	3	1		2	
610	15	7	3	1	4	46	9	37	22	III
615	7	3			3	9	2	7	3	
620	11	1	1			7	3	4	3	
625	7	2			2	17	1	15	10	
630	1	1			1	5	3	2		
635	1	3			3	8	5	3		
640	9	1	4	2	2	13	10	3		II
645	9		2		2	9	3	6	6	
650	5	1	1		1	10	10			
655	3					15	12	3	2	
660	24	3	2	1	1	24	17	7		
665	18	1	15	2	13	44	44			
670	25		3	2	1	100	96	4		
675	29	2	5	1	4	66	52	8	4	
680	14	2	1	1		54	42	12	3	
685	12	13	2	1	1	30	13	17	6	
690	18	12	8	3	5	45	15	26	4	
695	8	3	6		6	25	5	20	1	
700	15	5	12	2	10	19	3	16	4	
705	12	8	6		6	47	24	22	11	I
710	22	27	15	1	14	43	10	31	17	
715	9	26	10	3	7	26	13	12	5	
720	6	62				46	15	31	9	
725	6	54	1		1	24	10	14	2	
730	3	7				3	1		2	
735		16				1		1	1	
740		7				5		5	3	
745	2	7				17		17		
750	2	6				16	6	10	2	
755		5	761 m Basis Krijt				98	15	83	
760		3	1	1		110	7	103	2	

tabel 66 (zie vervolg)

KS 36, BELGISCHE KEMPEN, KB185, 46E278, Bioklasten 1-2.4 [2]										
Oostham, coörd.: X 209.390 Y 202.578. M.V.= +43.22m										
Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.Div	get.p/kg
486		Basis klastisch Tertiair								
490		67				63		4		165 5742
495		69				30	20	19		146 5289
500		125				107	3	15	4	160 9522
505		99		2		66	5	26	7	167 2766
510		54				30	4	20	3	118 1054
515	1	111		1		88	4	18	1	162 3502
520		83		3		37	8	35	13	155 5252
525		55		4		31	9	11	18	146 1135
530		69				36	7	26	28 b	201 2597
535		125				113	1	41	29	198 17804
540		136				90	7	39	18	201 8186
545		164	2			113	3	46		182 8145
550		137	2			83	10	42	14 a	189 6843
555		123	3	2		70	6	42	10	169 807
560		93	14		2	43	1	33	2	127 479
565		142	32	1	2	51		56		155 1893
570		173	16	2	1	121		33	8	214 1730
575		132	1			93	4	34	7	171 1466
580		104	2	1	1	61	9	30	15	141 404
585		114	10		4	34	7	59	6 1	152 182
590		137	12	1		56	8	60	7 1	201 256
595		146	1	4	1	82	5	53	5	198 1769
600		122		1		70	3	48	14	161 277
605		14	1			8		5	2	23 11
610		46	1			23	5	17	3	117 60
615		39	2	1		19	2	15	5	63 48
620		18				7	5	6	3	41 47
625		20	1	1		12		6		46 92
630										7 11
635		19				10	1	8		31 39
640	1	22	1			6	1	14		50 104
645		21				10		11	2 c	43 44
650		3	1			1		1	1	21 24
655		1						1		19 14
660		19				5	5	9		72 45
665		40	1		4	12	1	22	b	118 82
670		27				8	2	17		155 112
675		47	1		3	15	12	16	3	152 141
680		44	2	1	1	12	3	25	3	118 69
685	1	63	2			10	15	36	4	125 257
690	5	72	8			12	11	41	9 a	169 290
695		70	9		1	23	9	28	12	124 279
700		78	4		1	15	9	49	9	138 580
705	1	40	3			2	8	27	6 1 d	121 254
710	2	55	2			14	8	31	5	169 361
715		63	7			13	10	33	5 c	139 262
720		32	2			9	4	17	2 1	149 93
725		39	10	1	3	4	1	20		124 77
730		1				1				14 43
735										17 19
740		2						2	b	14 12
745		4	2					2		30 30
750										24 29
755		3	1			2			1 a	107 85
760		4	(761 m)	1	Basis	1		2	Krijt	118 136

vervolg tabel 66 (einde)

KS 37, BELGISCHE KEMPEN, KB 191, 47W266. Bioklasten 1-2.4 [1]

Leopoldsburg, coörd.: X 210.820 Y 202.945 M.V.= +43.62m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The				Eco
498	Basis	klastisch Tertiair								
505	2	27			27	16	8		8	VI
510	3	47	3		44	20	14		6	
515	1	24			24	8	5		3	
520	1	18			18	17	13		4	
525	1	12			12	16	12		4	
530	1	17			17	17	13		4	
535		7	2	2	5	35	33		2	V
540		4			4	73	70	b	3	
545		3			3	41	39		2	
550	1	1			1	17	16		1	
555		10			10	16	14	a	2	
560	1	3			3	19	12	2	7	
565	4	18			18	17	17			IV
570		5	4	4	1	14	3	10	1	
575	3	7	6	6	1	4		4	1	
580		12	11	11	1	11		10	5	
585		4	3	3	1	12		12	6	
590		6	4	4	2	10	2	8	6	
595		2	2	2		7		7	1	
600		1	1	1		14	2	11	2	
605						1		1		
610		1			1					
615						3	1	1		III
620	1					1	1			
625	1	1			1	9	3	6		
630	2					3		3		
635	1					3	3			
640	3	1			1	7	7			
645	3	2		1	1	10	6	4	1	
650	1	1			1	6	3	3		II
655	1	1	3	2	2	1	28	24	3	
660		2					24	21	3	
665							7	5	1	
670							6	6		
675							17	17		
680	1						6	6		
685							11	10	1	
690	1						15	12	3	
695	5	13	4	1	3	45	30	14	1	
700		2	2	1	1	10	4	6		I
705	19	13	6	1	5	10	9	1		
710	1	8				16	11	5	2	
715	8	4				8	4	4		
720	1	1				2	1	1		
725	7	5				35	12	23	5	
730			2	1	1	1	22	18		
735		2				4	2	2		
740		2				5	2	3		
745		3				9	6	3		
750		4				2	2			a
755		1				6	4	2		
760						1		1		
765		1				20	4	16		
770		1				19	4	15		

772 Basis Krijt

tabel 67 (zie vervolg)

KS 37, BELGISCHE KEMPEN, KB 191, 47W266. Bioklasten 1-2.4 [2]

Leopoldsburg, coörd.: X 210.820 Y 202.945 M.V.= +43.62 m

Diep in m	Art	Echinodermata							Rest		Totaal		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.	p/kg	
498		Basis klastisch Tertiair											
505		125				84	5	36			170	1480	VI
510		157				96	8	53			227	23407	
515		168		1		134	4	29			201	5564	
520		114				98		16			150	2341	
525		135				107	3	25	2		166	738	
530		115				84	4	27	4		154	7664	
535		95				74		21	21		158	30628	V
540		72				53		19	31	b	180	52348	
545		168		1		90		77	25		237	142702	
550		110		1		61		48	30		159	64026	
555		128		2		101		25	25	a	179	96236	
560	1	109		1		71	1	36	28		161	81809	
565		99		1		45	2	51	31		169	6563	
570	1	138	13	1	1	74	3	46	14	1	173	5321	IV
575		140	2	1		93	4	40	6		160	1574	
580		154	5			106		43	6		183	3271	
585		41	2			19		20			57	128	
590		37	1			13		23			53	107	
595		21	1			13		7	1		31	50	
600		16			1	9	1	5	1		32	65	
605		3				1		2	2		6	13	
610		18	1			8		9			19	38	
615		16				6	1	9			19	29	
620	2	20				3	3	14	1		25	50	III
625		18				2	1	15			30	49	
630		10				1		9			15	31	
635		16				3		13			20	36	
640		13				2		11	2		27	46	
645		20				1	2	17			37	69	
650		2						2			10	21	
655		21				2	2	17	1		55	110	II
660		8				3		5	1	c	35	68	
665		5		1		1		3			12	32	
670		2				1		1			8	18	
675		5				4		1	1		23	53	
680		5					1	4		b	12	50	
685		3				3			1		15	67	
690		5		1		2		2			21	85	
695		55				7	1	47	6	a	128	688	
700		13				4	1	8	4		31	100	
705		80	6			4	2	68	16		144	573	
710		8	1					7		d	33	105	I
715		10				1	1	8			30	245	
720		6						6			10	90	
725		16	1			2	3	10	3		66	134	
730		118				94	1	23		c	142	1065	
735		9	1			3	1	4			15	43	
740		4					1	3			11	38	
745	1	4				2	1	1	1		18	66	
750		3				1		2		b	9	25	
755		1						1			8	25	
760		1						1			2	7	
765										a	21	126	
770		5				1		4			25	45	

772 Basis Krijt

vervolg tabel 67 (einde)

KS 38b, BELGISCHE KEMPEN, KB178, 47W261. Bioklasten 1-2.4 [1]												
Hechtel, coörd.: X 217.290 Y 200.260. M.V.= +68.90 m												
Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda				Eco		
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.	Pri.	Bra.The
2506	Basis		klastisch Tertiair									
520	2		56	54	2	5		3		2		
525			96	95	1	8		1		7		
530			37	27	10	9				9		VI
535			34	10	24	2		1		1		
540			68	37	31	14		1		13		
545	1	2	43	14	29	9		5		4		
550		2	18	11	7	7	13	1	12			
555			1			1	75	2	73	1		
560			1			1	39		39		b	V
565			3	1	2	25			25			
570						5			5			
575			4	1	1	3	2		2		a	
580			4	3	3	1	1		1			
585			3	3	3		3		3	1		
590			4	2	1	2	5		5			
595			2	2	2		3		3	1		
600			2	2	2							IV
605			1			1	2		2			
610												
615							1	1				
620			4	3	3	1	3	1	2			
625	2						1	1				
630												
635												
640	3						13	11	2	1		III
645							2	1	1			
650							4	4				
655							8		8			
660	7	1					153	140	13			
665	5						152	143	9	7	c	
670	7						83	66	16	15	1	
675	6						137	81	56	52	b	
680	10	5					31	14	17	16		II
685	5	2					16	5	11	8		
690	2	3	2	1	1		19	16	3	3	a	
695	12	8	1	1			40	35	5	4		
700	2	5					12	9	3			
705	1	10					20	8	12	1	d	
710	5	14					17	7	10	2		
715	1	7					11	4	7			
720							12		12	7	c	
725	2	2					16	2	14	8		I
730		1					6	1	5	3		
735		1					10	3	7	7		
740		2					5	1	4	1		
745							3	3			b	
750	2	2					22	10	12	6		
755	2	1					121	13	108		a	
754	Basis Krijt											

tabel 68 (zie vervolg)

KS 38b, BELGISCHE KEMPEN, KB178, 47W261. Bioklasten 1-2.4 [2]

Hechtel, coörd.: X 217.290 Y 200.260. M.V.= +68.90 m

Diep in m		Art	Echinodermata						Rest Ser.Div	Totaal get.p/kg		Eco	
			Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res				
7506			Basis klastisch Tertiair										
520			4					1	3		67	106	VI
525			7					5	2		111	251	
530			31				1	7	23	1	78	161	
535			55			2		10	43		91	140	
540			41				4	7	30		123	174	
545			85		2		31	14	38		140	756	
550			177		1	2	49	35	90	16	226	2242	V
555			65		1		26	8	30	46 b	187	5243	
560			107			3	12	6	86	29	176	3051	
565			120			1	33	5	81	19	167	2298	
570			16			1	3	3	9	2 a	23	38	
575			17				3		14	3	26	40	
580			24	3	1	1	8	1	10		29	30	IV
585			34	2		3	7	3	19	7	47	62	
590			9	1			1	2	5	4	22	26	
595			13			1	5	2	5	2	20	32	
600			10	1			4		5	1 1	14	22	
605			23	4	1		2	1	15	2	28	30	
610			17	2	1	1	2	2	9	2	19	29	
615			8			1	2	1	4		9	9	
620			8						8	1	16	20	
625			11				1	1	9	1	14	16	III
630											1	1	
635			4						1	3	4	5	
640			11	3					2	6	27	41	
645			1						1		3	3	
650			6				2		4	2	12	14	
655			3				1		2	1	12	15	
660			6				2	1	3	2 c	169	573	II
665			10				4		6	3	170	2221	
670			5				1	1	3	1 b	96	131	
675			10				5	1	4	2	155	153	
680			4						4		50	41	
685			5	2					1	2	29	31	
690			9	1		2	1		5	2	37	51	
695			14			1		2	11		75	59	
700			4					3	1	d	23	34	I
705			8				3		5	1	40	45	
710			9	2			1		6		45	52	
715			2						2		21	22	
720			4	1					3	c	16	21	
725			6	2		1			3		26	31	
730			3	1					2		10	13	
735			5					1	4		16	21	
740											7	8	
745			1						1	b	4	4	
750											26	29	
755			3						3	a	127	538	
754			Basis Krijt										

vervolg tabel 68 (einde)

KS 39, BELGISCHE KEMPEN, KB 182, 47W269 Bioklasten 1-2.4 [1]											
Leopoldsburg, coörd.: X 212.990 Y 202.710. M.V.= + 54.21m											
Diep in m	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco	
	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The	
520	Basis	klastisch Tetiair									
525	2	4			4	1	1				
530	8	8			8						
535	4	17			17	2	1		1		VI
540		9			9	7	5		2	1	
545	3	8			8	10	10				
550	1	18	2	2	16	28	27		1		
555	5	17	2	2	15	12	12			b	
560		2	2	2		121 1	120				
565	2	4	2	2	2	110	107		3	3	
570		6	1	1	5	9	7		2	2	V
575	2	5			5	7	3		4	4	
580		6	5	5	1	2	1		1		
585		1	1	1						a	
590						1	1				
595	1	3	2	2	1	2	2				
600		8	4	4	4	3	3		2		
605		8	4	4	4	4	4		1		
610	7	3	1	1	2						IV
615		3	3	3							
620											
625											
630	3					4	4				
635											
640	1										
645											
650						1	1				III
655						2	1	1			
660	4 2					5	3	2			
665	4					16	12	4			
670	1 1	2			2	19	17	1		1	
675	4	2			2	18	17	1	1		
680	10					11	11			c	
685	12					60	53	7			
690	7					119	116	3	1		II
695	68 1					77	73	4	2		
700	23 4	1			1	67	57	10	7	b	
705	20 4					64	49	15	12		
710	12 4					11	6	5	4		
715	7 4	2 2				17	15	2		a	
720	1 8					7	1	6			
725	5					2	1	1	1	d	
730											
735	1 8					4		4			
740	1					1		1			
745	2					8	2	6	1	c	I
750	1 4					3		3			
755	2					6		6			
760	6 7					22	6	16			
765	2					20	11	9		b	
770						50	3	47	3		
773	Basis	Krijt				14	3	11		a	

tabel 69 (zie vervolg)

KS 39, BELGISCHE KEMPEN, KB182, 47W269, Bioklasten 1-2.4 [2]

Leopoldsburg, coörd.: X 212.990 Y 202.710. M.V.= +54.21 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/kq	
520		Basis klastisch Tertiair							0 0	
525		153		2		12	7	142	160 1752	VI
530		119		1		14	24	80	135 5417	
535		132		2		32	25	73	155 778	
540		168		1		46	23	98	187 3043	
545		137	1	1	1	78	20	36	170 4227	
550		104			1	60	9	34	11 162 1457	V
555		158				79	24	55	6 198 1966	
560		10				7		3	16 b 149 2062	
565		50				36		14	25 191 5145	
570		113				55	2	56	16 144 3240	
575		170	1	1	1	97		70	10 194 3700	
580		127		2		46	1	78	a 135 165	
585		7				2	1	4	1 9 13	
590		6						6	2 9 12	
595		24	2			2	1	19	30 30	IV
600		64	13			9	6	36	3 78 81	
605		43	6			6	2	29	2 57 49	
610		131				18	15	98	141 1741	
615		20	2			6		12	2 25 26	
620		6				3	2	1	6 7	
625		4						4	4 4	
630		6	1				1	4	2 13 14	III
635		6				1		5	8 7	
640		1						1	2 2	
645									0 0	
650		4				1		3	5 4	
655		1						1	3 3	
660		2					1	1	13 13	
665		8		1			1	6	28 26	
670		8				2		6	31 32	II
675		19				2	4	13	43 37	
680		15				4		11	c 36 34	
685		14				2		12	86 69	
690		11				6		5	1 138 104	
695		12				3	1	8	1 1 160 158	
700		10		1		1	1	7	2 b 107 104	
705		5				1	1	3	1 94 102	
710		8					2	6	3 1 39 35	I
715		9	2				1	6	2 a 41 46	
720		1	1						d 17 16	
725									7 8	
730									0 0	
735		3				2		1	16 23	
740		1				1			3 4	
745		1	1						c 11 12	
750									8 11	
755									8 9	
760		11	1			3		7	2 48 62	
765									b 22 25	
770		1				1			51 57	
773		3	Basis Krijt			2		1	a 17 22	

vervolg tabel 69 (einde)

KS 40, BELGISCHE KEMPEN, KB 179, 47W262 Bioklasten 1-2.4 [1]														
Leopoldsburg, coörd.: X 216.165 Y 201.892. M.V.= + 61.26 m														
Diep in m	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco				
	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The				
531	Basis	klastisch Tertiair												
535		3			3					VI				
540	3	19			19									
545		4			4									
550		19	1	1	18									
555	2	9			9	2	1		1					
560	1	16	1	1	15	4	4							
565	1	15	2	2	13	12	12					V		
570		2			2	61	1	59	1	1				
575		5			5	29		20	9	9				
580		6	1	1	5	61	1	56	4	4				
585		12	2	2	10	33	1	32		b				
590		4			4	9	1	8	2		a			
595						7	2	5						
600														
605		3	2	2	1	3	2	1	1	IV				
610		7	7	7		3		3	2					
615	1	5	4	4	1	5		5	1					
620		1			1	4	1	3	2					
625		2	1	1	1	6	3	3						
630	2	2			2	6	1	5	1					
635	4	1			1	9	1	8	III					
640	6	20	5		5	33	8	25						
645	1	5			5	11	1	9					1	1
650	1	1	2	1	1	1		1						
655	10	4	5	1	1	1	3	19					13	6
660	4	3				33	13	20	6		c	II		
665	6	2				41	14	27	7					
670	2		2		2	14	6	8	1					
675	1					45	17	28	10		b			
680	3	9	3		3	103	20	83	74					
685		2	1		1	35	3	22	29	a				
690	23	15	4	1	1	80	10	70	49					
695	16	8	6	4		29	2	25	10			2		
700	5	2	1	1	1	22	10	12	6					
705	7	28				55	2	53	I					
710	5	55	1		1	36	6	30					6	d
715	2	24	1	1		40	16	24					5	
720		33				48	9	39					2	
725		25	1		1	20		20					2	
730	2	14				15	1	14	1		c			
735		29	1		1	146		146	4					
740		13				63	2	61	1					
745		5	1		1	51	1	50	6		b			
750	1	2				19		19	4					
755		2				132	4	128			a			
756	Basis	Krijt												
760	Permo-Trias zandsteen													

tabel 70 (zie vervolg)

KS 40, BELGISCHE KEMPEN, KB 179, 47W262, Bioklasten 1-2.4 [2]

Leopoldsburg, coörd.: X 216.165 Y 201.892. M.V.= + 61.26 m

Diep in m	Art	Echinodermata							Rest Ser.Div	Totaal get.p/kg	Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res				
531		Basis klastisch Tertiair								0 0		
535		19	1			4	3	11		22 105	VI	
540		175				24	11	150	6	203 17517		
545		161	3			2	12	144	3	168 19259		
550		112				7	34	71	2	133 20056		
555		164				65	31	68	1	178 5963		
560		171	1		2	80	17	71	1	193 16161		
565		142	3		2	44	26	67	9	179 2581	V	
570		67				17	4	46	4	134 6506		
575		101				20	3	78	40 b	175 4082		
580		72	2	1		14	2	53		139 9548		
585		168	2		1	27	18	120	7	220 1044		
590		132	4			17	17	94	4	149 311		
595		31		1		11	2	20	1 a	42 68		
600		21	3	1		5	4	8	1	22 56		
605		80	26			11	1	42		86 143	IV	
610		147	23			62	22	40		157 169		
615		106	25			11	21	49	3	120 207		
620		54	2		1	5	10	36	2	61 176		
625		60	6		1	10	10	33	6	74 63		
630		57	8			7	7	35	3	70 71		
635		49	14	1		10	4	20		63 70	III	
640		48	4		2	2	6	34		112 94		
645		133			3	26	18	86	7	157 763		
650		151	1			15	26	109	3	159 279		
655		50			1	8	5	36	1	89 102	II	
660		12				1		11	2 c	54 55		
665		17				1		16	1	67 105		
670		6				2		4		24 38		
675		11				1	1	9		57 90		
680		53	1			3	6	43	2	173 133		
685		10					1	9	1	50 116		
690		57	1			5	15	36	4 a	183 215		
695		65	1			3	22	39	12	136 115		
700		8	2			1	2	3	2	40 85		
705		22	10		1	1	10			112 119		I
710		19	7		2	1	5	4	5 d	121 155		
715		43	25					18	2	112 122		
720		16	9				2	5	2	99 102		
725		13	9				1	3		59 66		
730		2	2							33 48		
735		18	15					3		194 146		
740		33	6		1	4	5	17	4	113 135		
745		33	6		1	4	6	16		90 106		
750		20	4		2	4		10		42 32		
755		14	3		3	2	1	5	2 1	151 149		
756		Basis Krijt							a			
760		Permo-Trias zandsteen										

vervolg tabel 70 (einde)

KS 41, BELGISCHE KEMPEN, KB 193, 46E281 Bioklasten 1-2.4 [1]

Heppen, coörd.: X 209.383 Y 200.552 M.V.= + 47.93

[illegible]

724 | Basis Krijt

tabel 71 (zie vervolg)

KS 41 BELGISCHE KEMPEN, KB 193, 46E281, Bioklasten 1-2.4 [2]

Heppen, coörd.: X 209.383 Y 200.552 M.V.= + 47.93 m

Diep in m	Art	Echinodermata							Rest	Totaal		Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg		
455											0 0		
460											0 0		
465		118				17	13	88			144 2917	VI	
470		195				28	21	146			236 12562		
475		128 1				32	12	83			170 21546		
480		152			1	44	11	96	3		188 14815		
485		181			3	89	17	72	12		227 10426	V	
490		116			2	45	13	56	11		154 2808		
495		88 2			3	32	5	46	21 b		169 5937		
500		126				48	6	72	23		240 10709		
505		85				47	1	37	24		164 10602		
510		109				21	13	75	3		148 19591		
515		136				61	9	66	8 a		197 22068		
520		118 1				57	2	58	13		149 14848		
525		166 3 2				55	4	102	6		182 10889		
530		167 1				77	2	87	9		196 9077	IV	
535		142 11 1				50	9	71	6		170 6350		
540		134 19 1				65	7	42	2		155 2332		
545		135 4				62	5	64	2		150 8297		
550		128 8			1	52	11	56	3		156 570		
555		123 9				46	5	63	5		145 1002		
560		116 25 1				29	4	57	2		129 648		
565		124 7				57	5	55	7		164 777	III	
570		124 6				55	9	54	14		161 2363		
575		119 2				39	13	55	14		158 4783		
580		95 1				41	6	47	7		139 2751		
585		97 1				32	2	62	15		172 2914		
590		115 6				45	9	55	16		213 2553		
595		51 1				17	3	30	6		143 1328		
600		38 4				13		19	5		135 1326		
605		36 5				10	2	19	7		110 1116	II	
610		79				29	4	46	7 c		148 2850		
615		72				24	2	46	7		148 1652		
620		39			2	8	2	27	9 b		108 1543		
625		53 2 2 2			2	13	3	31	13		135 1564		
Alle monsters vanaf 630 bestonden uit micatext													

724 Basis Krijt

vervolg tabel 71 (einde)

KS 42, BELGISCHE KEMPEN, KB 189, 47W267, Bioklasten 1-2.4 [1]										
Heppen, coörd.: X 211.276 Y 200.355. 0= + 46.00 m										
Diep in m	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco
	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The
445	16					13	13			
452	Basis	klastisch Tertiair				5	5			
455	1	42			42	6	6			
460	4	29			29	1	1			
465	2	61			61	1	1			VI
470	2	35			35	3	3			
475		32			32	2	2			
480		60	4	4	56	7	7			
485		14	1	1	13	8	8			
490		10	1	1	9	18	18			b
495		7			7	31	29	2		
500		4			4	27	26	1	1	
505		3	1	1	2	22	19	3	1	V
510		7			7	10	8	2	1	
515		6	2		4	2	2			
520						11	9	2	1	
525		2	1	1	1	11	7	1	4	1
530		5			5	5	5	1		a
535		4			4	7	7			
540						7	7			
545		2			2	3	3			
550		4			4	8	7	1	1	IV
555		5	1	1	4	7	1	6		
560		1			1	7	2	4	1	1
565		2			2	10	10	2		
570		3			3	13	2	11	4	
575	1 1	3			3	11		11	2	
580	6	6	1	1	5	12		12	1	III
585	8	9	1	1	7	15	1	14	2	
590	6	12	1	1	11	30	9	21		
595	10	8	1	1	7	36	13	22	4	1
600	6 2	5	1	1	4	52	18	31	4	3
605	11 2	6			6	52	22	28	2	2
610	12 2	6			6	78	40	38	2	c
615	10 1	3			3	76	34	42	5	
620	18	3			3	52	36	16	2	
625	12	4			4	55	34	22	4	b
630	25 1	4			4	54	28	26	1	
635	12 6	4			4	49	26	23	4	
640	17 4	4	1		3	36	22	14	1	a
645	12 4	7			7	51	26	35	2	
650	22 18	11	1		10	41	21	20	3	
655	29 16	6			6	39	20	19	1	d
660	16 10	4	1		3	54	24	30	6	
665	19 15	8			8	37	13	24	3	
670	11 8	5			5	33	19	14		
675	21 15	10			10	34	15	19	2	c
680	8 10	9	2		7	34	13	21	2	
685	8 23	9			9	24	10	14	3	
690	5 5	8	2		6	28	14	14	1	b
695	5 11	3			3	51	9	42	3	
703.25m Basis Krijt.										a

tabel 72 (zie vervolg)

KS 42, BELGISCHE KEMPEN, KB 189, 47W267, Bioklasten 1-2.4 [2]

Heppen, coörd.: X 211.276 Y 200.355. M.V.= + 46.00 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal		Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kq	
445		1							1		30 22	
452		Basis klastisch Tertiair									5 5	
455		56				4	7	45			105 449	VI
460		96			2	4	6	84			130 3873	
465		119				9	13	97			183 10665	
470		78				12	8	58			118 51459	
475		101		1		31	10	59	2		137 55752	
480		88			2	27	11	48	5		160 10213	
485		67	2		1	17	4	43	15		104 3972	V
490		73	1			17	6	49	17		118 2180	
495		71				38	3	30	15	b	124 7768	
500		106		1		47	4	54	16		153 12835	
505		157	1			75	1	80	12		194 15068	
510		131	1			59	3	68	4		152 17162	
515		115				38	3	74	2		125 13265	
520		134				58	1	75	8	a	153 8840	
525		141	2			50	4	75	8		162 8125	
530		129				50	4	75	4		143 11453	
535		121	2	1		50	3	65	3		135 4167	IV
540		117	1	2		50	2	52	4		128 5472	
545		128	5	1		47	6	59	2		135 4893	
550		133	15			74	6	38	6		151 2146	
555		109	15			59	4	31	7		128 1951	
560		119	23			55	6	35	3		130 1788	
565		148	32			55	9	52	4		164 2382	
570		127	3			74	5	45	5		148 2576	III
575		91			2	50	4	35	6		113 2523	
580		114	4		2	51	4	53	10		148 1807	
585		113	5		2	34	5	67	3		148 3664	
590		108	4	1		63	8	32	16		172 963	
595		77	4	1		39	3	30	6		137 1381	II
600		57	2			17		28	9		131 1079	
605		52	3			16	4	29	7	c	130 790	
610		47	3			17	3	24	5		150 1102	
615		33	3			6	3	21	5		128 657	
620		41				10	4	27	5		119 1567	
625		50	1	1	4	18	5	21	12	b	134 1259	
630		60	5	1	3	15	7	29	6		150 1576	
635		66	4	2		22	4	34	8		145 1292	
640		59	7			18	2	32	5	a	125 1477	
645		46	5	3		10	5	23	11		131 1050	
650		46	4		1	12	3	26	10		148 1501	I
655		50	4		1	11	10	24	19	d	159 1227	
660		41	4			7	14	16	16		141 832	
665		72	6	1	1	29	7	33	16		172 1734	
670		55	2	1	1	22	9	20	20		132 1701	
675		61	3			21	8	29	25	c	166 1701	
680		62	9	2		21	4	26	27		150 1526	
685		54	2			21	7	24	10		120 1399	
690		100	4			33	9	54	8	b	154 2062	
695		50	2		1	15	4	28	6	a	126 2884	

703.25 m Basis Krijt, Top Carboon

vervolg tabel 72 (einde)

KS 44, BELGISCHE KEMPEN, KB 197, 63E281 Bioklasten 1-2.4 [1]											
Helchteren, coörd.: X 220.890 Y 195.001 M.V.= + 70.50 m											
Diep	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco	
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The	
430											
435	Basis	klastisch Tertiair									
440		15			15	19	19				
445		23	1		22	12	10	2	1		
450		22			22	22	18	4	1		
455	1	33	4		29	15	8	7	1		VI
460	2 4	40	4		36	12	10	2			
465	2	69	2		67	7	2	5			
470	1 1	61	2		59	8	4	4	3		
475	1 2	21	1		20	4	2	2			
480	1	54	5		49	17	16	1	1		
485		30			30	49	49				
490		6			6	41	41				
495	1 1	7			7	24	24		b		
500		10			10	26	26				
505		8			8	25	25				
510	1	7			7	25	25	1			V
515	2	8			8	24	24				
520		10	1	1	9	28	28				
525	1	9			9	14	14		a		
530		5	1		4	19	2	17			
535		8	1	1	7	19	18		1		
540		19			19	13	1	12	1		
545		1			1	8	8	1			
550	2	13	2	2	11	24	24	2			IV
555	1	6	1	1	5	7	7	1			
560	1	7			7	8	8				
565		5	1	1	4	12	12				
570	4 1	9	1	1	8	22	22	1			
575	19 2	2			2	37	18	19	2		III
580	5 1	7	1	1	6	111	100	11	2		
585	1 2	9			9	25	13	11	1		
590	1					21	8	12	11	1	c
595	1 1	1	1			126	96	30	25		
600	1 2	2	1		1	24	6	18	17		II
605	2 2					49	16	33	24		b
610	10 5	3	2		1	125	60	64	48	1	
615	2 2					17	4	13	12		
620	15 26	2			2	112	30	82	42		a
625	14 57	3	1		1	106	25	81	35		
630	8 2	13	1	2	10	43	13	29	19	1	d
635	13 19	4	1		3	92	50	41	16	1	
640	9 22	2	2			95	38	57	20		
645	5 23	1	1			52	13	39	10		I
650	2 18	2			2	35	7	27	3	1	c
655	geen	monster									
660	6	1			1	30	6	23	2	1	
665	9 32	5	2	2	1	107	19	88	26		b
670	5 13	1			1	55	7	48	7		
675	1 5	1			1	97	3	94			a
675	Basis Krijt										

tabel 73 (zie vervolg)

KS 44, BELGISCHE KEMPEN, KB 197, 63E281, Bioklasten 1-2.4 [2]

Helchteren, coörd.: X 220.890 Y 195.001 M.V.= + 70.50 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal		Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg	
430											0 0.0	
435											0 0.0	
440		69	4		8	21	36		1	1	105 260	
445		59	5		9	16	29				94 234	
450		88	6		14	16	52			1	133 626	
455		114	9		16	20	69				163 1155	VI
460	1	93	2		20	12	59				152 1807	
465		132	6		26	24	76				210 5085	
470		104	3		38	20	43				175 8333	
475		126			34	10	82	2			156 28288	
480		113	1	2		45	10	55	5		190 13875	
485		159				84	6	69	26		264 15755	
490		140		1		55	10	74	22		209 24444	
495		130				52	1	77	29	b	192 55736	
500		118				82	5	31	32		186 21820	
505		150		3		80	4	63	26		209 48775	V
510		105		2		63	1	39	18		156 12615	
515		148			1	57		90	27		209 21948	
520		150				86	8	56	32		220 20305	
525		101				56	4	41	28	a	153 17490	
530		118		1		70	4	43	19		161 5576	
535	1	106		1		59	4	42	11		145 1338	
540		96		2		57	3	34	8	1	137 1259	
545		103	2			59	3	39	12		124 279	
550		195	2	1	1	61	7	123	21		255 2965	IV
555		117	2		1	44	8	62	25		156 7278	
560		142		1		58	3	80	21		179 3352	
565		82	2	2		19	3	56	9		108 244	
570		72	1	1	1	22	1	46	20		128 295	
575		88		1	2	23	2	60	5		153 1037	
580		68		1		23	2	42	7		199 11390	III
585		137		1		42	13	81	17		191 1600	
590		5				3	1	1			27 61	
595		18				4	1	13	1		148 341	
600		2						2	1		32 73	II
605		7	1		1	1	3	1	2	b	62 139	
610		18				7	5	6	2		163 363	
615		4				2		2	1	a	26 58	
620		32	11	1		3	3	14	9		196 875	
625		31	9			2	6	14	2		213 1439	
630		25	1	2		9	4	9	6	1	98 221	
635		36	3			7	9	17	2	d	166 1873	
640		64	8			4	4	48	8		200 1810	
645		45	9			1	2	33	2	c	128 321	I
650		23	10			3	2	8	3		83 228	
655		geen monster										
660		10	4			1		5	1	b	48 128	
665		46	5	1		5	4	31	2		206 2594	
670		11	6			2		3	3	1	89 533	
675		9	2		1			6		a	113 1483	

675 Basis Krijt

vervolg tabel 73 (einde)

KS 45, BELGISCHE KEMPEN, KB 199, 62E283, Bioklasten 1-2.4 [1]											
Heichterren, coörd.: X 219.945 Y 194.204 M.V.= +67.19 m											
Diep	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco	
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The	
?	Basis	klastisch Tertiair									
410		99	28		71	27	13		14	5	VI
415	1	11	5	5	6	67	1	66			V
420		7	2	2	5	119		119			
425		4			4	89		89			
430		5			5	118		118		b	
435		11	3	3	8	102		102			
440		8	1	1	7	97		97			
445		4	1	1	3	39		38	1	1	
450		2			2	36		35	1	1	
455	1	10	2		8	34		32	2		
460		5			5	13		13			
465	3	8			8	16		15	1	1	
470		6			6	9		9	2		
475		1			1	2		2	2	a	
480	1	7	4	4	3	7		6	1	1	
485		5	2	2	3	8		8	2		IV
490		10	7	7	3	12		11	7	1	
495		5	4	4	1	14	1	11	5	2	
500		9	8	8	1	17	2	15	6		
505		16	15	15	1	24	1	23	4		
510		3	3	3		5	1	2		2	
515						9	4	5	1		III
520		1			1	5	1	3	1	1	
525	1					11	6	5	2		
530	8	2				29	19	10			
535	20	1			1	108	69	38	13	1	
540	11		4	1	1	3					II
545	4	3	3		3	173	146	25	4	2	
550	3		4		4	116	104	12	1	c	
555	2	1	1		1	115	105	9		1	
560	2		4		4	108	98	7		3	
565						100	85	15	3	b	
570	1	1				17	3	14	14		
575	1					94	56	38	34		
580		1				47	7	40	40	a	
585	2	2	1	1		222	13	209	204		
590	4	41				174	25	149	122		
595	4	59				81	26	55	18		I
600	2	45	1		1	76	39	37	15	d	
605	3	67				45	10	35	13		
610	2	36				44	2	42	4		
615		20				44	3	41	9	c	
620	2	6				14	1	13			
625		5				16		16	1		
630		6				13		13			
635	8		1		1	26	5	21	7	b	
640		5				39	4	35	5		
645	1	1				360	11	349	11		
650		2				1953	12	1941	1		
655	1		Basis Krijt				163	1	162	1	a
							180	3	177		

tabel 74 (zie vervolg)

KS45, BELGISCHE KEMPEN, KB199, 62E283, Bioklasten 1-2.4 [2]										
Helchteren, coörd.: X 219.945 Y 194.204 M.V.= + 67.19 m										
Diep in m	Art	Echinodermata						Rest Ser.Div	Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res		
?		Basis klastisch Tertiair								
410		33		1		1	18	13	159 1308	
415		38				13	3	22	143 11813	
420		29		1		15	2	11	202 23310	
425		21				13	1	7	150 15585	
430		32				27		5	203 22814	
435	1	46				18	2	26	184 19903	
440		60		1		47		12	185 25271	
445	1	95				67		28	164 30943	
450		96		1		52		43	158 25720	
455		131	1		1	83	3	43	186 22603	V
460	1	122	5			86		31	168 16818	
465		136	5	1		96		34	193 16012	
470		127	3	2		88	3	31	175 5116	
475		144	3	1	1	88	2	49	180 3121	
480		123	10	3		55	2	53	152 234	
485	1	125	28	2		58		37	141 113	
490		135	15	2		67	1	50	158 392	
495		149	11		2	72	7	57	170 931	IV
500		127	33		1	35	4	54	155 503	
505		104	18	1		42	8	35	144 114	
510		19	4		1	11	1	2	27 22	
515		10	3		5			2	20 16	
520		9				4		5	15 12	
525		9	2			4		3	22 18	III
530		7	1		1	1	1	3	47 40	
535		27	2		2	4		19	161 134	
540		51			2	33	2	14	241 1466	
545		39	1		1	29	2	6	174 977	
550		37				32		5	169 1468	
555		34				27	2	5	153 477	
560		26				20		6	134 114	II
565		4				1		3	21 16	
570		12				6		6	108 85	
575									48 38	
580		11				3	1	7	234 182	
585		3				1	1	1	184 327	
590		43	7			2	4	30	170 145	
595		107	28		1	3		75	248 207	
600		42	8			2	1	31	135 111	
605		33	13					20	148 152	
610		55	20					35	137 147	
615		13	2					11	48 62	
620		5	2			2		1	29 52	I
625		6	3					3	24 32	
630		2	1					1	34 96	
635		5	5						53 101	
640		1	1						367 397	
645									1955 1423	
650									165 2356	
655									182 3220	
		Basis Krijt						1		

vervolg tabel 74 (einde)

KS 46, BELGISCHE KEMPEN, KB 196, 62E282, Bioklasten 1-2.4 [1]												
Helchteren, coörd.: X 219.220 Y 195.310 M.V.= + 73.50 m												
Diep	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco		
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The		
425												
430	Basis	klastisch Tertiair										
435		10	2		8	125	125					
440		36	3		33	9	9					
445	1	76	11		65	15	12		3	2		VI
450	2 1	39	3		36	15	11		4	2		
455		72			72	9	5		4	4		
460		27			27	21	19		2	2		
465		3	1	1	2	41	41					
470		7	1	1	6	57	56		1	1		
475		2			2	24	23		1	1		
480		1			1	39	1	38				V
485		7	1	1	6	15	1	14		b		
490		1			1	5	5					
495		5	1	1	4	5	1	4	3		a	
500						1	1					
505		3	2	2	1	2	2	2				
510		14	6	6	8	14	13	2	1	1		
515		7	5	5	2	10	8	6	2	2		
520		10	7	7	3	7	1	5	4	1	1	IV
525						12	1	11	1			
530						4		4				
535		2			2	3	1	2	1			
540						5	1	4	2			
545						4	2	2	1			
550	3 3					13	4	9				III
555	4 1					7	3	4				
560	7 4					17	10	6	1	1		
565	9	1			1	23	15	7		1		
570	1					121	120	1				
575	14	1			1	178	169	5	1	3	c	
580	11 2					89	84	5	2			
585	15 3					86	28	58	53			
590						10		10	9		b	II
595	1	1			1	5		5	1			
600	1					21	2	19	18			
605	8 2	1 1				80	13	67	63		a	
610		2				8	1	7	6			
615						3		3	3			
620	1 50	8			8	32	3	29	22			
625	1 20	6			6	103	3	100	1		d	
630		34	11		11	22	6	15		1	1	
635	1 36	9			9	24	8	16	4			
640		25	4		4	32	3	29	2		c	
645	1 24	1			1	22	4	18				I
650	2 6	1			1	18	3	15	2			
655		17	3		3	33	4	29	1		b	
660	1 4					652	11	641	11			
665						756	12	744	6		a	
670		4				452		452				
673		25				2675		2675				

673 Basis Krijt

tabel 75 (zie vervolg)

KS 46, BELGISCHE KEMPEN, KB 196, 62E282, Bioklasten 1-2.4 [2]

Helchteren, coörd.: X 219.220 Y 195.310 M.V. = + 73.50 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get. p/kq	
425									0 0.0	
430									0 0.0	
435		17		1		3		13	152 6134	VI
440		59		2	1	7	8	41	104 209	
445		115		3	4	12	20	76	207 6404	
450		109		4		3	47	55	166 318	
455		87	1	6	2	36	16	26	168 14222	
460		105		2	2	76	7	18	153 22774	
465		28		1	2	17	2	6	78 150 16415	V
470		70	1	1	1	43	5	19	53 187 23747	
475		111				86	1	24	32 b 169 18400	
480		92		1	2	82		7	21 153 8465	
485		111				74		37	17 150 17956	
490		100		1		72		27	6 112 10170	
495		37			2	21		14	2 a 49 93	IV
500		39				12	5	22	1 41 76	
505	1	155	31	1	1	38	2	82	4 164 1528	
510		145	13	1	1	90	14	26	5 179 665	
515		68	3	1		48	2	14	1 86 162	
520		39	3		3	15	1	17	1 57 107	
525		24	4		1	4	2	13	4 40 76	III
530		11				5	1	5	1 16 30	
535		8			1	2		5	13 25	
540		11	1		1	6		3	1 17 32	
545		6				1		5	10 19	
550		35	2			9		24	4 58 108	
555		14	2			3		9	1 27 51	II
560		24	1	1		6	1	15	52 99	
565		42				5	3	34	1 76 141	
570		12	1	1		4		6	2 136 760	
575		14	1		2	5		6	1 c 207 389	
580		17	2			4	2	9	1 120 222	
585		6				1	1	4	2 b 112 198	I
590		1						1	11 20	
595		31			1	8	2	20	5 1 44 81	
600		3			1			2	1 26 49	
605		16	2			2	3	9	6 a 113 207	
610		1				1			1 12 22	
615		1						1	4 7	
620		68	8	1	1	10	4	44	8 167 306	
625		52	2	1	3	3	12	31	6 d 188 1740	
630		62	1			3	8	50	2 2 133 715	
635		53	3	1		5	7	37	c 123 224	
640		23	8		1	5	4	5	2 1 87 160	
645		17	1	1		1	4	10	1 66 118	
650		12	2		1	1	1	7	3 b 42 77	
655		14	1			3	1	9	1 1 69 127	
660		1						1	658 1188	
665									a 756 1357	
670		4						4	460 832	
673									2700 4726	

673 Basis Krijt

vervolg tabel 75 (einde)

KS 47, BELGISCHE KEMPEN, KB 200, 62W305, Bioklasten 1-2.4 [1]										
Koersel, coörd.: X 216.940 Y 196.912, M.V.= + 66.88 m										
Diep in m	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco
Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.	Pri.
450										
455	Basis	klastisch Tertiair								
460	2	31	28	3			85	80	5	
465	3	26	18	8			109	108	1	
470	5	25	4	21			18	16	2	VI
475		20	3	17			5	5		
480	1	7		7			8	8		
485		4	1	1	3		17	1	16	1
490	1	4	2	2	2		85	85		
495		3	2	2	1		82	82		
500							50	50		b
505		2			2		69	69	1	V
510		20			20		24	24		
515		8			8		13	13	1	
520		7			7		7	1	6	a
525	1	2	2	2			5	5		
530		3	3	3			7	1	6	2
535	2	4	2	2	2		11		11	3
540		27	23	23	4		12		12	9
545		1	1	1			4	3	1	1
550		1			1		7	1	6	6
555							10		10	
560							6	1	5	
565										
570	3						11	3	8	
575							11	1	10	
580	1						27	23	4	2
585	9						19	13	5	3
590	8						30	14	16	3
595	6	2	1			1	220	194	19	7
600	37	2	2			2	281	261	19	1
605	12	3	2			2	75	56	17	2
610	2						11	2	9	
615	3	1					55	49	6	
620	4						103	88	15	
625	9	1					50	46	4	
630	1						94	5	89	86
635		2					17	5	12	12
640	2	1	1	1			61	5	56	55
645	3	41	1	1			13	4	9	5
650	5	57					25	14	11	5
655	2	45	1			1	31	5	26	
660	2	27					14	3	11	4
665	5	45					31	3	28	3
670	1	25					23	1	22	1
675	2	26					71	5	66	3
680	1	17					55	9	46	3
685	1	4					62	18	44	7
690		2					104	18	86	3
695							174		174	
700		2					91	2	89	
701	Basis	Krijt								

tabel 76 (zie vervolg)

KS 47, BELGISCHE KEMPEN, KB 200, 62W305, Bioklasten 1-2.4 [2]

Koersel, coörd.: X 216.940 Y 196.912, M.V.= + 66.88 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal		Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg
450											0 0
455		Basis klastisch Tertiair									0 0
460		34		1	1	5	3	24		1	153 1046
465		30			2	2	6	20		1	169 288
470		195				62	56	77			243 2058
475		265			5	90	11	159			290 3864
480		217 4			2	128	8	75			233 3878
485		151 2			2	80	8	59	3		175 13672
490		70				45	2	23	32		192 2026
495		59				41		18	54		198 7460
500		132		2		46	1	83	10	b	192 8516
505		141 1			2	56	1	81	26		238 3262
510		150 1		1		51	1	96	13		207 11942
515		151		1	2	67		81	8		180 2006
520		158				41		117	2	a	174 485
525		87 2				23	1	61	1		96 69
530	1	224 49	2			30	1	142	1		235 679
535		172 7	2			61	6	96	9		199 288
540		127 2			3	67	13	42	1		167 121
545		67 20			2	11	2	32	4		76 55
550		60 16			2	20	1	21			68 49
555		41 7				11		23	6		57 41
560		5				1		4			11 8
565		8				3		5			8 6
570		26 3	2	1		3		17	1		41 30
575		14 2				5	3	4	1		26 19
580		25				7		18	1		54 39
585		22				3		19			50 36
590		11				3		8	2		51 37
595		18 1				5		12	1	1	249 186
600		30 1				14	3	12	1	c	353 1610
605		60 1				11		48	2		154 280
610		11						11	1		25 19
615		5				2				b	64 50
620		3			2	1			2		112 78
625		2						2	5		67 55
630		3				1	1	1	1	a	99 72
635											19 18
640		4				1		3	1		69 91
645		21 5						16		d	79 80
650		45 21					1	23	1		133 123
655		10 7				1		2			89 89
660		30 18			1			11			73 53
665		31 18				1	2	10	2	c	114 84
670		10 8				1		1			59 44
675	1	20 9				1	3	7	2	2	124 92
680		7 3						4			80 56
685		2						2		b	69 53
690		5 2						3			111 83
695										a	174 747
700		3					1	2	1		97 72
701		Basis Krijt									

vervolg tabel 76 (einde)

BORING BGD 118, Archief No 47W251, Bioklasten 1-2.4 [1]

Leopoldsburg.

Coördinaten: (Bonne 1950) X +79.957m Y -64.036m M.V.= 57.75m

Diepte in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The				Eco
495	Basis	klastisch Tertiair								
504	1	2			2	12	12			VI
515	1					1	1			
522		2		2	2	1	1			
528						9	9			V
545		6			6	3	3			
550										IV
562						2	1		1	
575										
584										
588		1		1	1	1	1			
597										
608	5 1					8	5	3		III
620	2 2					8	3	5	2	
645	5					39	35	4	1	II
655.42	1					40		40	40	
671.19	3					29		29	2	
678	1					2		2		
691.80		3			3	1		1		
707.71	5									I
716.49										
731.77										
743.85						16		16		
752.27						13	1	12		

752.27 Basis Krijt, Top Carboon

tabel 77 (zie vervolg)

BORING BGD 118, Archief No 47W251, Bioklasten 1-2.4 [2]

Leopoldsburg.

Coördinaten: (Bonne 1950) X +79.957m Y -64.036m M.V.= 57.75m

Diepte in m	Art	Echinodermata						Rest Ser.Div	Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res		
495		Basis klastisch Tertiair								
504	2	85			3	30	52		102 9239	VI
515		76		3	59	8	6	2	80 904	
522		9			1	1	7		12 243	
528		5			2			3	17 534	V
545		47			11			36	3 59 737	
550		4			2	1	1		4 50	IV
562		7						7	9 100	
575		1						1	1 12	
584									0 0	
588		5	1		3			1	7 100	
597									0 0	
608		3	2					1	17 307	III
620		14	3			1		10	26 424	
645		2						2	46 752	II
655.42		2						2	1 44 288	
671.19		27						27	1 60 115	
678		29						29	2 34 124	
691.80		35						35	39 258	
701.71		1						1	6 13	I
716.49									0 0	
731.77									0 0	
743.85	1							2	19 98	
752.27		3		1				2	18 81	
752.27		Basis Krijt, Top Carboon								

vervolg tabel 77 (einde)

BORING BGD 120, Archief No 17E225, Bioklasten 1-2.4 [1]

Turnhout.

Coörd.: X 190.605.44 Y 222.922.70 M.V.= 29.20m

Diepte in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The				Eco	
703	Basis	klastisch Tertiair									
708.13						3	3			VI	
739.31		3	3			3	3				
748.53						79	33	46	4	V	
768.77		6	5	5	1	31	31	6			
775.01										IV	
801.10						41	41				
815.89	1	1	1			20	20				
835	2	4	4			52	52				
850.02		10	10			16	16	4			
864.60		9	9			80	80			III	
874	2	5	5			2	2				
883.16		3	3			5	5			II	
892.87	3										
900						3	3				
914											
922	3	1				259	259	259			
936.16		2				1	1				
949		1				1	1				
967.42	1	1				1	1				
974	3	8				7	7	1	I		
984.60						1	1				
1001	Basis	Krijt									

tabel 78 (zie vervolg)

BORING BGD 120, Archief No 17E225, Bioklasten 1-2.4 [2]

Turnhout.

Coörd.: X 190.605.44 Y 222.922.70 M.V.= 29.20m

Diepte in m	Art	Echinodermata						Rest Ser.Div	Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res		
703		Basis klastisch Tertiair								
708.13		30				21		9	33 122	VI
739.31		86				12	1	73	94 337	
748.53		83				56	2	25	176 598	V
768.77		142		5		19		118	179 516	
775.01		4						4	4 10	IV
801.10		5						5	47 105	
815.89		54				10	3	41	76 160	
835	1	2			1			1	62 163	
850.02		1						1	29 96	
864.60		3	1	1				1	92 375	III
874		15	4		2	3	1	5	24 78	
883.16	1	8	1			1		6	17 57	II
892.87		2						2	6 18	
900									3 15	
914									0 0	
922								1	264 707	
936.16		2						2	5 11	
949		6	1			2		3	8 27	
967.42		17				1	13	3	20 43	
974		23				2		21	42 145	I
984.60								1 1	3 15	
1001.0		Basis Krijt								

vervolg tabel 78 (einde)

BORING BGD 165, Archief No 17W-265, Bioklasten 1-2.4 [1a]

Merksplas, coörd.: X 181.938 Y 225.856 M.V.= + 33.93 m

Diepte in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry	Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The	Eco
694.0	Basis	klastisch Tertiair		
695.0				
700.10	1	2 2	18 18	VI
704.90			54 53 1	
709.90	geen	monster		
714.40		9 1 8	18 16 2	
719.26	1	3 3	14 14	
724.25		12 11 1	7 6 1	
728.80		30 28 2	10 10	
733.59	geen	monster		V
738.58	1	8 8	49 1 47 1 1	
743.36		2 2	84 1 53 30 19	
748.13		2 2	64 1 18 45 17	
752.97		2 1 1	41 15 1 26 12	
757.68			50 1 9 40 14	
762.23		2 2	3 3	
766.79			1 1 a	
771.57		1 1		
776.36		1 1	2 2	
781.50		2 1 1	4 2 1 1 1	IV
785.94		2 1 1	2 2 1	
791.70			1 1	
795.43				
800.19	1		46 1 45	III
804.94	3 3		74 2 72 1	
809.70	14	1 1	63 4 59	
815.45	4		33 33	
820.20	3		41 4 37	
824.96	1 2		39 9 30	
829.50	4	8 8	117 15 102 3	
834.43	13 1	16 16	142 15 127	
839.23	4	25 25	135 29 106 6	
844.03	6 1	36 36	157 14 143 5	
848.69	4 1	15 15	39 2 37 2	II
853.35	7 3	34 34	79 22 57 5	
857.06	4 1	24 24	80 9 71 6	
861.85	8	32 32	47 19 28 4	
866.62	7 1	10 10	17 4 13 8	
871.38	11 2	37 37	70 45 25 4	
875.16	8 1	8 8	27 16 11 5	
880.95	9	12 12	32 22 10 1	
885.73	7 2	15 15	44 20 24 8	
890.51	17	9 9	100 36 64 55	
895.29	12 1	6 6	142 23 119 98	
900.06	14 1	15 15	148 63 85 62	
904.86	3	3 3	32 7 25 9	
909.66	3 3		29 5 24 15	
914.66	7 1	2 2	77 5 72 63	
919.25	13		58 58 56 b	
924.25	3 5	2 2	69 6 63 57	
928.79	2		93 2 91 86	
933.22	5		27 10 17 12	

tabel 79 (zie vervolg)

BORING BGD 165, Archief No 17W-265, Bioklasten 1-2.4 [1b]

Merksplas, coörd.: X 181.938 Y 225.856 M.V. = + 33.93 m

Diepte in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry			Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The				Eco
938.31	1	2		2	31	6	25	17	
942.48	3 1	9		9	72	16	56	32	
947.89	1 4	5		5	44	4	40	4	
952.89	1 2	5		5	44	4	40	7	a
957.45	2 4	3		3	64	5	59	12	
962.45	7 7	2		2	21	7	14	7	II
967.12	11 3	2		2	23	5	18	9	
972.12	geen	monster							
976.66	6 7				19	8	11	1	
981.66	2 5				16	3	13	3	
986.26	28 7	1		1	9	4	5	3	I
990.96	11 16				6	3	3	2	
995.66	2 6				4	3	1		
999.80	3 3				3	2	1		
1005.2									
1005.2	Basis Krijt								

vervolg tabel 79 (zie vervolg)

BORING BGD 165, Archief No 17W-265, Bioklasten 1-2.4 [2a]

Merksplas, coörd.: X 181.938 Y 225.856 M.V.= + 33.93 m

Diepte in m		Art	Echinodermata						Rest	Totaal		Eco	
			Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg	
694.0													
695.0													
700.10		2	24			6	7		11	42		89 336	VI
704.90		1	24				6		18	42		121 560	
709.90			geen monster										
714.4			94		3	3	38	2	48	4		125 3870	
719.26			96		3	2	46	4	41	1		115 1742	
724.25			105	2	4	3	28	7	61	4		128 1373	
728.80			117		3	2	19	33	60	3		160 1910	
733.39			geen monster										
738.58		1	52	2	1		14	4	31	22		133 204	V
743.36			94				31		63	8	b	188 1954	
748.13			87		1	1	43		42	2		155 2982	
752.97		1	115				50	4	61	4		163 15586	
757.68			74		1	1	33	1	38			124 578	
762.23			7			1	1		5		a	12 47	
766.79			9						9	1		11 44	
771.57			4						4			5 15	
776.36			3				1	1	1			6 27	
781.50			25	10			5	2	8			31 85	IV
785.94			1				1					5 16	
791.70			3						3	1		5 24	
795.43			2						2			2 7	
800.19			9	2		1	3		3			56 109	III
804.94			5					1	4			89 150	
809.70			6	3				1	2			84 153	
815.45			12			1	1		10			49 102	
820.20			10	3			3	2	2			54 101	
824.96			8			2	2	2	2	2		52 101	
829.50			11				5	1	5	2		142 190	
834.43			11	1	2		3		5	2		185 237	
839.23			33				25	1	7	7		204 347	
844.03			17		3		6	2	6	5		222 302	
848.69			35	4		1	9	3	18	2		96 191	II
853.35			36	2		1	20	2	11	3		162 261	
857.06			46	5	3	1	21	4	12	5		160 243	
861.85			42	6	3	3	14	3	13	3		132 216	
866.62		1	49	12	12		7	4	14	1		86 149	
871.38			43	6	8	2	16	5	6	1	c	164 376	
875.16			41	14	2	2	4	5	14			85 186	
880.95			37	9		2	4	3	19	1		91 227	
885.73			28	2		1	9	3	13	1		97 192	
890.51			40	7	1	1	11	4	16	3		169 258	
895.29			28	6	2	3	4	3	10			189 366	
900.06			122	14	5	5	15	20	63	2		302 511	
904.86			21	3			6	1	11		1	60 138	
909.66			22	2	3		10	5	2			57 253	
914.66			9	1	1	1	1	2	3	2		98 189	
919.25			4	1				1	2		b	75 167	
924.25			25					2	23			104 263	
928.79			1	1								96 217	
933.22			3					2	1	2		37 105	

vervolg tabel 79 (zie vervolg)

BORING BGD 165, Archief No 17W-265, Bioklasten 1-2.4 [2b]

Merksplas, coörd.: X 181.938 Y 225.856 0= + 33.93 m

Diepte in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/kg	
938.31		28				13		15	68 119	
942.48		68	4	2	1	11	12	38	164 258	
947.89		34	5	1		10	6	12	90 138	
952.89		41	1	3	1	12	9	15	97 155	
957.45		31	3			11	10	7	107 163	II
962.45		101	11	2	7	25	10	46	142 1057	
967.45		81	8		3	5	8	57	125 228	
972.12		geen monster								
976.66	2	8	1	1	1		2	3	43 92	
981.66		11	2			6		3	34 88	
986.26		2					2		48 145	
990.96		3					3		36 72	I
995.66		1						1	13 144	
999.80		1						1	10 95	
1005.2									1 10	
1005.2		Basis Krijt								

vervolg tabel 79 (einde)

BORING BGD 168, 63E-223, Bioklasten 1-2.4 [1]

Opoeteren, coörd.: X 240.547 Y 194.697 M.V. = +78.85 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The				Eco
391	Basis	klastisch Tertiär								
403	63	2			2	6	6			
408	56	2			2	13	13			
413	b 32	24	1	1	23	15	15			VI
418	17	32			32	14	14			
423	13	23			23	18	18			
429	a 2	12			12	15	12	3		
435	geen	monster								
438	1	1			1	26	25	1	1	
442	2	6			6	18	16	2	2	
447		4			4	21	21		b	
452		4			4	22	22			V
457	1	17			17	7	7			
461	1	5			5	10	10		a	
466	2	10			10	9	9			
471		1			1	4	4			
476		3			3	4	1 3			
481		1			1	6	6			IV
486		5			5	11	10	1	1	
491		1			1	3	3			
496	1	2	2	2		5	2 3	1		
501	1	9	4	4	5	85	15 70	23		
506	geen	monster								III
512	1	4	2	2	2	148	11 137	29		
516	1	6	5	5	1	108	11 97	13		
521	2	1	1	1		136	17 119	23		
527		2	2	2		103	19 84	14		
531	2	1			1	105	15 90	16	c	
536		1	1	1		103	13 90	12		
541	2	4	1	1	3	110	5 105	16		
546	3					104	15 89	8		
550	1	6	3	3	3	79	13 66	6		
555						110	11 99	9		
559	1	6	2	2	4	111	14 97	10	b	II
564		3	1	1	2	141	30 111	18		
568	1	3	2	2	1	82	11 71	8		
573	1	4	2	2	2	85	13 72	10		
578	1	11	8	8	3	118	19 99	14		
582	1	1	1	1		49	7 42	14		
587	1	1			1	50	10 40	11		
591	1	5	2	2	3	122	24 98	18		
595						36	9 27	3		
601		2			2	60	22 38	10		
605		2	1	1	1	14	3 11	1		
610						8	2 6		d	
614		1			1	10		10		
619	1	5			5	25	3 22	1		
624	1					18	3 15	3		
628		2			2	29	4 25		c	I
633		1			1	22	6 16	1		
638		1			1	60	15 45	5		
642		1			1	21	3 18	3		
647	1					10	10 1		b	
652		3			3	57	8 49	1		
653.	Basis	Krijt				9	4 5	1	a	

tabel 80 (zie vervolg)

BORING BGD 168, 63E-223, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opoeteren, coörd.: X 240.547 Y 194.697 M.V. = +78.853m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal		Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg
391		Basis klastisch Tertiair									
403		46		1	1	21	2	21			117 816
408		53			3	12	4	34			124 648
413		73		1	2	14	4	52			144 5023
418		73				39	4	30	3		139 5375
423		91			5	44	5	37	1		146 5232
429		91		4	2	66	3	16			120 10081
435		geen monster									
438		92				57	4	31	14		134 1900
442		77			2	61	4	10	15	b	118 1449
447		104			2	89	3	10	17		146 2526
452		118		1		109		8	7		151 2877
457		124		1		112		11	8		157 3832
461		88				67	3	18	12	a	116 2739
466		97			5	6	6	29	9		127 158
471		29		1	1	24		3	2		36 49
476		25		2		16		7	2		34 48
481		18			1	8		9	3		28 36
486		77		1	7	50	5	14	8		101 156
491		12				9		3	1		17 25
496		14			1	1		12			22 24
501		37	1			3		33			132 2020
506		geen monster									
512		12	1	1		4		6	1		166 980
516		14					1	13			129 1129
521		9						9			148 1255
527		5						5			110 1134
531		5						5	1	c	114 635
536		9				1		8			113 777
541	3	11	1			1	2	7	2	1	133 449
546	1	11					2	9			119 505
550		11					1	10			97 115
555		8						8		b	118 520
559		9	1					8	1	1	129 412
564		23	2			5		16	3		170 433
568		12				5		7			98 127
573		19				2	1	16	3		112 144
578		27				2		25			157 958
582		3						3		a	54 72
587	1	22			1	3		18	2	1	78 110
591	5	32				3		29			165 208
595	2	11				4		7	1	1	51 77
601		5				3		2		1	68 94
605		6				2		4	1	1	24 27
610		2				1		1		d	10 15
614	4	2				2					17 22
619		39				16	2	21			70 90
624		10				6		4		c	29 37
628	2	9				1		8	2		44 49
633	1	9						9	2	1	36 45
638		10	2			4		4		1	72 105
642		7				1		6			29 42
647		5					1	4		b	16 21
652		13	1			5	2	5	4	1	78 100
653.		Basis Krijt, Top Carboon								a	9 12

vervolg tabel 80 (einde)

BORING BGD 169 links, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [1a]											
Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437 M.V.= +72.31m											
Diep	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco	
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.The		
468	? Basis	klastisch Tertiair				72	72				
472						43	43				
	? Basis	klastisch Tertiair									
478	63					5	5				VI
481	68	4			4	25	25				
484	66	2			2	19	18	1			
487	56	2			2	22	19	3			
490	61	3			3	36	31	5			
493	b 36	8			8	11	11				
499	33	16			16	21	16	5			
502	14	19			19	16	15	1			
505	a 16	10			10	6	5	1			
508	3	7			7	30	29	1	1	V	
511	6	7	1	1	6	34	34				
514	7	6	3	3	3	23	23	1			
517	3	4	3	3	1	26	26				
520	6	3			3	12	12				
523	11	3	1	1	2	16	15		1		
526	5	4			4	23	21		2		
529	11	4			4	35	35				
532	7	3			3	30	30	3			
535	5	2			2	16	16				
538	1	3			3	5	5				
541	3					3	3			a	
544	4					1	1				
547	4					3	3				IV
550	2					5	5				
553	3					3	3				
556	1					1	1				
559	2					8	1	7			III
562						10	10				
565		4	4	4		46	12	34	4	II	
568	3	8	1	1	7	14	4	10	2		
571	7	10	6	6	4	105	9	96	19		
574	2	9	6	6	3	117	15	102	47		
577	5	4	4	4		113	10	103	36		
580	5	2	1	1	1	123	9	114	50		
583	3	2	2	2		139	15	123	42		
586	1	4	3		3	94	6	88	43		
589						64	18	45	18		
592	2	2	6	6	6	98	27	71	28		
595	3	4	3	3	1	122	16	106	29		
598	1	4	3	1	1	84	17	67	16		
604										b	
607						22	8	14			
610											
618											
619											
622											

tabel 81 (zie vervolg)

BORING BGD 169 links, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [1b]

Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437 M.V.= +72.31m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The				Eco
625						1	1			
634						8	2	6		
637						3		3		
640						12	5	7		
643						2		2		
646						5	3	2		
649						5	1	4		
652						6		6		
655	3					43	4	39		
658	2					4		4		
661						3		3		
664						4	1	3		
667		1			1	5	1	4		
670		1			1	14	4	10		
673						2	1	1		
676						4		4		
679						11		11		
682						36		36		
685	1	1				28		28		
688		2				31		31	1	
691	2					77	2	75		
694	1	1				17		17		
697	2	1				39		39		
700	1	2				37	1	36		
703	2	6	1		1	55	2	53	3	
706	2					22		22		
709	1	2	1		1	17		17		
712	2		1		1	27		27	1	
715	2	10				48	1	47	5	
718	1	1				12		12		
721	4					18		18		
724	4	4				32	1	31		
727	2	2	2		2	29		29	1	
730		1				126	10	116	5	
733	1	1				34	2	32	2	
736	2	1				17	1	16		
739	1					14		14		

739 Basis Krijt

vervolg tabel 81 (zie vervolg)

BORING BGD 169, links, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [2a]										
Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= + 72.31m										
Diep	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	Eco
in m		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.Div	get.p/kq
468		?Basis klastisch Tertiair								0 0
472		?Basis klastisch Tertiair								0 0
478		47				33		14		115 27690
481		48	5			15	4	24		145 31261
484		47	5	1		21	3	17		134 17530
487		50	2			35	2	11		130 20083
490		71				47	5	19		171 39571
493		90	4			59	4	23		145 22270
499		65	4	1		53	2	5	1	136 4303
502		131	4	1		101	7	18	4	184 5276
505	1	115	7	1		89	2	16	4	152 6831
508		149	8	1		122	1	17	2	191 4431
511		104	2	2		76	5	19	4	155 2252
514	1	103	1			79	2	21	7	147 2481
517		126	2			102	4	18	6 b	165 2505
520		116	1			81	1	33	2	139 3294
523		133	1		1	91	4	36	7 1	171 1894
526		122	3			81	5	33	21	175 1144
529		89	1			61	5	22	21	160 791
532		61	1	2		24	2	32	11	112 255
535	1	89	1	1	3	49	5	30	3	116 458
538		40			2	4	6	28	1 a	50 85
541		12			1	1		10	1	19 52
544		6			1			5	1	12 30
547		33	1			6	3	23	3	43 63
550		18				4		14		25 36
553		15	1			3	1	10		21 39
556		7				1	3	3		9 13
559		34				4	3	27	1	45 48
562	1	10				3	1	6		21 27
565		13	1			3	2	7	2	65 119
568	1	33				15	2	16	1	60 86
571		18	1			8	1	8		140 424
574		22				9	2	11	4	154 527
577		7				2	1	4	1	130 692
580		11				3	1	7		141 427
583		21	2			6	3	10		165 331
586		11				2		9	c	113 263
589		7				2		5		71 169
592		8	1			1	2	4		116 274
595		3	1					2	2	134 649
598		2					1	1		94 225
604										0 0
607		10	1			3		6	1	33 58
610									b	0 0
618										0 0
619										0 0
622										0 0

vervolg tabel 81 (zie vervolg)

BORING, BGD 169, links, 48W185 . Bioklasten 1-2.4 [2b]
 Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= + 72.31m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/kg	
625		1						1	a 2 9	
634		6				3	1	2	14 28	
637									a 3 6	
640									1 13 28	II
643		1				1			1 4 13	
646		2					2		7 23	
649									6 24	
652		1						1	7 20	
655		3						3	2 51 251	
658		1				1			7 21	
661									d 3 7	
664									1 5 18	
667									1 7 20	
670									15 32	
673									2 5	
676									4 11	
679		2				2			13 22	
682									1 37 235	
685		3				2		1	33 58	
688									c 33 79	
691		2						2	1 82 149	
694		2				2			21 37	
697		8	1			5		2	50 84	
700		2						2	1 43 81	I
703		8				1		7	72 242	
706		7	1			2		1	32 51	
709		11				3		3	5 32 57	
712		9				5		1	3 39 60	
715		14	1			7		2	4 74 123	
718		2	1					1	16 21	
721									b 22 35	
724		2						2	2 44 75	
727		1					1		36 50	
730		3				1	1	1	3 133 280	
733		2						2	1 39 126	
736		5	1			2		2	25 38	
739		1					1		16 24	

739 Basis Krijt

vervolg tabel 81 (einde)

BORING BGD 169 Rechts, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [1a]											
Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= +72.31m											
Diep	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco	
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The	
468	? Basis	klastisch Tertiair									
	? Basis	klastisch Tertiair									
478											
487	83	3			3	14	14				
490	48	13			13	37	31	6		VI	
496	b 32	8			8	22	19	3			
499	33	8			8	25	21	4			
502	8	13			13	11	9	2			
505	a 8	6			6	8	7	1			
508	6	2			2	24	20	1	4		
511	3	7	2	2	5	46	43	1	2		
514	4	5			5	30	30				
517	11	5	2	2	3	24	24				
520	4	2			2	19	19		b		
523	9	3			3	20	20				
526	3	3			3	18	17	1	1	V	
529	8	2			2	35	34	1			
532	9	7	1	1	6	21	21				
535	6					10	10				
538	2					9	9				
541						4	4		a		
544	2					4	4				
547	6	1			1	5	4	1			
550	1					4	4			IV	
553	1	1			1	2	2				
556	2					3	3				
559	2					5	5			III	
562		1			1	6	6				
565	1	3			3	12	1	11			
568	2	16	13	13	3	60	19	41	5		
571	4	7	6	6	1	94	15	79	26		
574	5	6	4	4	2	153	32	121	69		
577	4	5	1	1	4	138	13	125	44		
580	1	4	3	3	1	122	13	109	44		
583	3	4	2	2	2	123	17	106	40		
586	4 2	2	6	4	4	2	92	16	74	34	2 c
589	2	1	5	4	4	1	152	30	122	39	
592	3	5	9	8	8	1	160	35	125	43	
595	1	2	3		3		133	21	112	32	
598	1	1	1	1			102	13	89	19	
601	1					1	1				
618											
625	1					4	4	1	b	II	
628						10	2	7	1		
631						3	2	1			
640						20	12	8			
643						45	16	29	a		
646						85	23	62			
649						49	23	26	1		

tabel 82 (zie vervolg)

BORING BGD 169 Rechts, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [1b]										
Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= +72.31m										
Diep	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.The	
655						9	2	7	d	I
670										
673						2		2		
679										
682	1					24		24		
685	1	3	3	1	1	2	64	1	63	
688	1						50		50	
691	1		1		1		36		36	c
694	1	3					57		57	I
700	4					52		52		
703	2	2				21		21		
706			2		2	73	1	72		
709	1		1		1	19		19	1	
712		3				25		25	1	
715	1					13		13		
718	2	2				16		16	1	
721	16	3				74	2	72	4	b
724	1	5	1		1	88	4	84	2	
727	1	3	1		1	194	19	175	1	
730	1	1				75	3	72	6	
733	2	2				17	2	15		a
736		1				32	4	28	2	
739	1					19		19		
739m Basis Krijt										

vervolg tabel 82 (zie vervolg)

BORING BGD 169, Rechts, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [2a]									
Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= + 72.31m									
Diep	Art	Echinodermata					Rest	Totaal	Eco
in m		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/kg
468		? Basis klastisch Tertiair							
		? Basis klastisch Tertiair							
478									
487		55		5	3	19	8	20	VI
490		81		7		60	3	11	
							b	155 10768	
								179 5800	
496		86		3		52	5	26	VI
499		72		4		52	8	8	
502		108		2	4	74	11	17	
505		96		4	1	74	4	13	
508		119		1		88	9	21	V
511		108				72	7	29	
514		173		3	2	130	4	34	
517		91		2	1	70	4	14	
520		105				93	1	11	
523		133	1			100	2	30	
526		94				63	1	30	
529		57		2		19	4	32	
532		82		2	1	44	2	33	
535		66		4	3	25	8	26	
538		26		1	1	8	5	11	
541		13						13	
544		13					1	12	
547		16				5		11	
550		19				3	1	15	
553		13				1	1	11	IV
556		18				7	1	10	
559		20				4	1	15	
562		9				2	1	6	III
565		17		1		3	1	12	II
568		20	3			3	4	10	
571		9		1				8	
574		13		1		3	2	7	
577		12			1		3	8	
580		12				5	1	6	
583		16				4		12	
586		10		2		2	2	4	
589		8				3	1	4	
592		8				6	1	1	
595		12			1	1	3	7	
598		3					2	1	
601									
618									
625		2				1		1	
628									
631									
640									
643									
646		2		1		1			
649		4				2		2	

vervolg tabel 82 (zie vervolg)

BORING BGD 169, Rechts, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [2b]

Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= + 72.31m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal		Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg	
655		4			1			3		d	13 31	I
670												
673											2 19	
679												
682											25 40	
685		3					1	2			74 236	
688		6	2		2		1	1		1	58 203	
691										1	39 183	
694		1						1	2	c	64 226	I
700		6			3	1		2	2		64 261	
703		4	1					3			29 45	
706		26	5		11			10		2	103 206	
709		4	1		2		1				25 33	
712		8	1		3			4		1	37 264	
715		4	1		1		1	1			18 45	
718		1						1		1	22 37	
721		7					1	6		1 b	101 202	
724		11	2		4		2	3	5	1	112 174	
727	1	6	1			1	3	1	6	1	213 363	
730		4	3		1				2	1	84 129	
733		5	1				1	3			26 44	
736		4				1	1	2	1	a	38 108	
739											20 29	

739 Basis Krijt

vervolg tabel 82 (einde)

BORING BGD 169, Rechts en Links, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [1a]										
Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= +72.31m										
Diepte	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The
445										
468	? Basis	klastisch Tertiair				72	72			
472						43	43			
	? Basis	klastisch Tertiair								
478L	63					5	5			
481L	68	4			4	25	25			
484L	66	2			2	19	18		1	
487LR	139	5			5	36	33		3	
490LR	109	16			16	73	62		11	VI
493L	b 36	8			8	11	11			
496R	32	8			8	22	19		3	
499LR	66	24			24	46	37		9	
502LR	22	32			32	27	24		3	
505LR	a 24	16			16	14	12		2	
508LR	9	9			9	54	49	2	5	
511LR	9	14			14	82	1 78	1	2	
514LR	11	11	3	3	8	53	53	1		
517LR	14	9	5	5	4	50	50			
520LR	10	5			5	31	31			
523LR	20	6	1	1	5	36	35		1 b	V
526LR	8	7			7	41	38		3	
529LR	19	6			6	70	69		1	
532LR	16	10	1	1	9	51	51	3		
535LR	11	2			2	26	26			
538LR	3	3	3	3		14	14			
541LR	3					7	7		a	
544LR	6					5	5			
547LR	10	1			1	8	7		1	
550LR	3					9	9			IV
553LR	4	1			1	5	5			
556LR	3					4	4			
559LR	4					13	1 12			III
562LR		1			1	16	16			
565LR	1	7	4	4	3	58	13 45	4		
568LR	5	24	14	14	10	74	23 51	7		
571LR	11	17	12	12	5	199	24 175	45		
574LR	7	15	10	10	5	270	47 223	116		
577LR	9	9	5	5	4	251	23 228	80		
580LR	6	6	4	4	2	245	22 223	94		
583LR	6	6	4	4	2	262	32 229	82	1 c	
586LR	5 6	9	4	4	5	186	22 162	77	2	
589LR	2 1	5	4	4	1	216	48 167	57	1	
592LR	5 7	15	14	14	1	258	62 196	71		II
595LR	1 5	7	3	3	4	255	37 218	61		
598LR	1 5	4	2	2	2	186	30 156	35		
601R	1					1	1			
604L										
607L						22	8	14		
610L									b	
618										
619L										

tabel 83 (zie vervolg)

BORING BGD 169, Rechts en Links, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [1b]										
Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= +72.31m										
Diepte	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The
622L										
625LR	1					5	5	1		
628R						10	2	7	1	
631R						3	2	1		
634L						8	2	6		
637L						3		3		a
640LR						32	17	15		II
643LR						47	16	31		
646LR						90	26	64		
649LR						54	24	30	1	
652L						6		6		
655LR	3					52	6	46		
658L	2					4		4		
661L						3		3		d
664L						4	1	3		
667L		1			1	5	1	4		
670L		1			1	14	4	10		
673LR						4		4		
676L						4		4		
679L						11		11		
682LR	1					60		60		
685LR	2	4	3	1	1	2	92	1	91	
688LR	1	2					81		81	1
691LR		3	1			1	113	2	111	
694LR	2	4					74		74	c
697L	2	1					39		39	
700LR	5	2					89	1	88	
703LR	4	8	1			1	76	2	74	3
706LR	2		2			2	95	1	94	
709LR	2	2	2			2	36		36	1
712LR		5	1			1	52		52	2
715LR	3	10					61	1	60	
718LR	3	3					28		28	1
721LR	20	3					92	2	90	4
724LR	5	9	1			1	120	5	115	2
727LR	3	5	3			3	223	19	204	2
730LR	1	2					201	13	188	11
733LR	3	3					51	4	47	2
736LR	2	2					49	5	44	2
739LR	2						33		33	a
739	Basis	Krijt								

vervolg tabel 83 (zie vervolg)

BORING BGD 169, links en rechts, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [2a]

Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= + 72.31m

Diepte in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/kq	
445									0 0	
468									72 72	
472									43 43	
478L		47				33		14	115 27690	
481L		48	5			15	4	24	145 31261	
484L		47	5	1		21	3	17	134 17530	
487LR		105	7	3		54	10	31	285 14118	
490LR		152	7			107	8	30	350 22686	VI
493L		90	4			59	4	23	145 22270	
496R		86	3			52	5	26	148 18476	
499LR		137	8	1		105	10	13	274 9730	
502LR		239	6	5		175	18	35	326 8630	
505LR	1	211	11	2		163	6	29	273 6873	
508LR		268	9	1		210	10	38	348 5170	
511LR		212	2	2		148	12	48	330 4113	
514LR	1	276	4	2		209	6	55	370 3480	
517LR		217 2	2	1		172	8	32	299 3107	
520LR		221	1			174	2	44	277 3507	
523LR		266 2		1		191	6	66	341 1721	V
526LR		216	3			144	6	63	311 1091	
529LR		146	3			80	9	54	278 678	
532LR		143 1	4	1		68	4	65	241 391	
535LR	1	155 1	5	6		74	13	56	199 308	
538LR		66	1	3		12	11	39	87 92	
541LR		25		1		1		23	37 48	
544LR		19		1			1	17	31 46	
547LR		49	1			11	3	34	71 60	
550LR		37				7	1	29	49 32	IV
553LR		28	1			4	2	21	38 41	
556LR		25				8	4	13	32 32	
559LR		54				8	4	42	72 41	III
562LR	1	19				5	2	12	37 29	
565LR		30	2			6	3	19	99 104	
568LR	1	53 3				18	6	26	158 178	
571LR		27	2			8	1	16	257 769	
574LR		35	1			12	4	18	333 1057	
577LR		19		1		2	4	12	289 759	
580LR		23				8	2	13	281 1403	
583LR		37	2			10	3	22	311 513	
586LR		21	2			4	2	13	227 252	
589LR		15				5	1	9	239 264	
592LR		16	1			7	3	5	302 332	
595LR		15	1	1		1	3	9	290 667	
598LR		5					3	2	202 627	II
601R									2 6	
604L									0 0	
607L		10	1			3		6	33 58	
610L									0 0	
618										
619									0 0	

vervolg tabel 83 (zie vervolg)

BORING BGD 169, Rechts en Links, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [2b]

Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= + 72.31m

Diepte in m	Art	Echinodermata							Rest		Totaal		Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.	p/kq	
622											0	0	II
625LR		3				1		2	b		9	21	
628R											10	22	
631R											3	10	
634L		6				3	1	2	a		14	28	
637L											3	6	
640LR									7		39	39	
643LR		1				1			1		49	40	
646LR		4		1		1	2				94	121	
649LR		4				2		2	1		59	78	
652L		1						1			7	20	I
655LR		7			1			6	2		64	141	
658L		1				1					7	21	
661L									d		3	7	
664L									1		5	18	
667L									1		7	20	
670L											15	32	
673LR											4	12	
676L											4	11	
679L		2				2					13	22	
682LR									1		62	137	
685LR		6			2		1	3			107	147	
688LR		6	2		2		1	1	1		91	141	
691LR		2						2	1		120	166	
694LR		3			2			1	2	c	85	131	
697L		8	1		5		2				50	84	
700LR		8			3	1		4	2	1	107	171	
703LR		12	1		1			10			101	143	
706LR		33		6	13		1	13	1	2	135	128	
709LR		15	1		5		4	5			57	45	
712LR		17	1		8		1	7	1		76	162	
715LR		18	2		8		3	5			92	84	
718LR		3	1					2	1		38	29	
721LR		7					1	6	1	b	123	119	
724LR		13	2		4		2	5	7	1	156	125	
727LR	1	7	1			1	4	1	6	1	249	207	
730LR		7	3		2	1		1	5	1	217	205	
733LR		7	1				1	5	1	a	65	85	
736LR		9	1			3	1	4	1		63	73	
739LR		1					1				36	27	

739 Basis Krijt

vervolg tabel 83 (einde)

BORING BGD 170. Archief No 30W-371, Bioklasten 1-2.4 [1]

Poederlee, coörd.: X 182.667 Y 212.654 M.V.= + 15.51 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The				Eco
535	Basis	klastisch Tertiair								
535	8	1			1	16	16			VI
540	7	1	1			28	27	1		
545	12	4			4	49	49			
550	7	7			7	15	15			
555	5	4	2		2	9	9			
563		20	7	7	13	34	1	30	3	V
568	1	10	7	7	3	33		31	1	
572						86		57	1	
577		3	1	1	2	98		33	2	
582		1			1	74		22		
587		2			2	52	1	12		
591	1	2			2	46		10	2	
596						34		1	11	
601		3	3			6	2	2	1	IV
606		1	1			9	3	2	6	
611						6	2	4	2	
616	1	1			1	25	17	6		
621	6	2	2			37	14	16	2	
625	14	2				35	7	26		III
631	5	3	4	1	3	7	2	5		
635	7					17	3	14		
640	4	1				23	14	9		
645	2	1	1		1	114	43	65		
650	5	2	6		6	110	19	86	2	
654	20	7	15		15	92	14	71	7	
658	18	2	20		20	140	10	130	2	
663	9	2	8	1	7	92	13	79	2	
668	24	6	10		10	58	14	44	2	
673	13	1	14		14	49	22	27	3	II
678	2	4	5		5	62	30	32	2	
683	3	2	2		2	40	25	14	1	
688	2	1	16		16	70	35	33	2	
692	8	6	5		5	47	25	22	5	
697	5	1	2		2	58	5	53	28	
701	6	2	4		4	55	14	41	25	
705	1	2				25	4	21	12	
710	7		3		3	47	14	32	20	
721	geen		monsters							
726	1	2	6		6	76	8	61	20	I
731		4	4		4	51	8	27	18	
736	5	3	2		2	71	12	52	20	
741	5	1	3		3	41	7	32	16	
746	4	3	7		7	54	18	36	17	
751	4	2	6		6	30	7	18	6	
756	7	15	2		2	57	7	50	33	
759	3	10				27	11	15	8	I
764	4	2	1		1	14	3	11	6	
769	27	56	1		1	13	11	2		
774	29	53				7	5	2	1	

773 Basis Krijt

tabel 84 (zie vervolg)

BORING BGD 170, Archief No 30W371, Bioklasten 1-2.4 [2]

Poederlee, coörd.: X 182.667 Y 212.654, M.V. = + 15.51 m

Diep in m	Art	Echinodermata							Rest			Totaal get.p/kg	Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Tot.	Ser.	Div			
535		Basis klastisch Tertiair												
535	1	33				26	1	6	47	47		105 460	VI	
540		26	1			12	5	8	57	57		119 972		
545		59				23	1	35	46	45	1	171 306		
550		149		2	6	103	1	37	3	3		181 2060		
555		143	1	6	6	54	5	71	6	5	1	167 1725		
563	1	111	4		5	35	15	52	2	2		167 2800	V	
568		61	5	3	6	22	5	20	13	13		119 1795		
572		21				15		6	12	12	b	120 1600		
577		59		2	1	48	1	7	11	11		173 2682		
582	44		1		37	1	5	4	4		123 1046			
587	56				52	1	3	10	10	a	120 1390			
591	2	53			1	44		8	6	6		110 1050		
596	3	78	10			50		18	8	8		123 534		
601		40	14			6		20	2	2		51 91	IV	
606		24	10			1	1	12	2	2		36 51		
611		22	8			2	1	11	2	2		30 49		
616		17	2			6		9				44 57		
621		49	7		2	5	7	28	5	5		99 158		
625	1	27	6				2	19	1	1		79 97	III	
631		27	3		5	6	2	11	4	4		51 120		
635		26	2	1		6	2	15	6	6		56 102		
640		15				1	1	13				43 70		
645	1	6					3	3	2	2		127 814		
650		13				9	2	2	6	6		142 685		
654	1	31	7	2		11	7	4	9	9		175 221		
658		17	1		1	4	2	9	3	3		200 730		
663	2	14		3		5	1	5	2	2		129 366		
668		26	6	5	3	4	4	4	5	5		129 341		
673		56	12	2	2	26	3	11	3	3		136 528		
678	2	21	5	2		10	3	1				94 141	II	
683		19	3			5	8	3				66 96		
688		45	7	2	4	14	9	9	3	3		137 159		
692		31	2	1		16	2	10	1	1	c	100 155		
697		21			1	11	3	6				87 114		
701		29		1		13	6	9	1	1		97 95		
705		13	1	1	1	6		4	1	1		42 63		
710		20	3			7	6	4	3	3	b	80 110		
721			geen monsters											
726		1	30	5	1	2	4	13	5	2	2			117 123
731	49		5	1		13	18	12	2	2		110 122		
736	46		6	2	2	18	8	10	3	3	a	130 156		
741	67		10	6	3	11	7	30	9	9		126 300		
746	108		12	6	4	14	20	52	8	7	2	184 218		
751	90		21		5	10	12	42	4	4		137 175		
756			8	2	1			2	3	4	4		93 95	
759			18	1	2		7	3	5	6	6		64 84	
764		1				1						22 44	I	
769		10				1	3	6	3	3		110 109		
774		3					3					92 102		

773 Basis Krijt

vervolg tabel 84 (einde)

BORING BGD 172, Archief No 63E224, Bicklasten 1-2.4 [1a]

Gruitrode, coörd. X 234.022 Y 196.268, M.V.= + 81.18 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The				Eco
420	Basis	klastisch Tertiair								
435	13	13			13	1	1			
441	21	3			3					
444	16	9			9	9	6		3	
447	34	11			11	11	9		2	1
450	b 19	41			41	21	14		7	1
453	16	35			35	12	8		4	
456	2	20			20	6	5		1	
459	10	30			30	5	2		3	1
462	a 3	34			34	6	4		2	
465	11	28			28	9	8		1	
468	4	25			25	9	8		1	
471	3	16	1	1	15	12	12			
474	2	10			10	16	13		3	
477	3	12			12	16	16			
480	1	5			5	28	28			
483	8	5			5	15	15			
486	2	8	2	2	6	18	18		b	
489	4	5			5	19	19			
492	2	5			5	13	13			
495	2	8			8	15	14		1	
498	3	6	1	1	5	21	20		1	
501	1 2	5	1	1	4	9	9			
504		6	1	1	5	6	5		1	
507	2	10	2	2	8	30	1 28		1	a
510	2	5			5	13	13			
513	3	7			7	4	4	1		
516	1	7			7	11	10		1	
519		1			1	12	12	1		
522	geen	monster								
525	6	3			3	16	16	1		
528						3	3			
531		3			3	3	1 2			
534	1	5			5	3	3			
537	1	3			3	13	13	1		
540	3	5			5	16	10 6	6		
543	1									III
546						1	1			
549		2			2	14	1 13			
552	3	2	1	1	1	44	7 36	3	1	
555	1	5	1	1	4	51	17 34	4		
558	3	4			4	81	14 67	2		
561	geen	monster								
564	3 1	2			2	36	8 28	1		c
567	6 2					50	16 34	2		
570	5 3	2			2	69	27 30		2	
573	7 2					37	16 21			
576	1 7	9	3	3	6	39	7 32			
579	7	4			4	58	14 44			
582	3 1	1			1	30	13 17			

tabel 85 (zie vervolg)

BORING BGD 172, Archief No 63E224, Bioklasten 1-2.4 [1b]

Gruitrode, coörd. X 234.022 Y 196.268, M.V.= + 81.18 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa					Mollusca/Brachiopoda					Eco	
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.	Pri.	Bra.		The
585	8	8	6				6	37	10	27			b	II
588	8	3	2				2	48	14	34				
591	4	9	10				10	72	11	60		1		
594	8	4	11				11	86	13	73				
597	5	1	7				7	40	6	34			b	
600	8	1	2				2	50	21	29				
603			1				1	43	11	32				
606	1		1				1	18	12	6			a	
609		1						9	6	3				I
612	1	1						12	2	10	1		d	
615		1	2				2	16	8	8	2			
618		8	1				1	18	5	13	1			
621	1	11	2				2	16	2	14				
624		17	2				2	9	2	7				
627		6	1				1	2	1	1				
630	1	13	1				1	23		23			c	
633		7						12	1	11				
636		4	1				1	3		3				
639		19	1				1	27	5	22				
642		18	2				2	30	3	27	3			
645		25	3				3	36	3	33	3			
648	6	22						23	4	19	1			
651	1	10	1				1	12		12				
654		2	3				3	14	4	10				
657		4						13		13				
660	1	5	3		1	1	2	12	2	9	1	1		
663								5	2	3				
666								8	1	7	1		b	
669		2	1				1	20	2	18				
672		1	1				1	10		10				
675		2												
678		1	2				2	46		46	1		a	
681		2	1				1	80	4	76				

681 Basis Krijt

vervolg tabel 85 (zie vervolg)

BORING BGD 172, Archief No 63E224, Bioklasten 1-2.4 [2a]

Gruitrode, coörd.: X 234.022 Y 196.268, M.V.= + 81.18 m

Diep in m	Art	Echinodermata					Rest	Totaal	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/kq
		Basis klastisch Tertiair					Ser.	Div	
420									
435	2	107		3		87	5	12	136 4263
441		121		2		92	7	20	145 5253
444	3	108		1		57	14	36	145 10085
447	2	89		3		56	9	21	148 16408
450	5	81		1		52	2	26	167 5340
453	2	68		1		34	3	30	133 7210
456	1	104	2		1	67	4	30	133 3722
459		119				67	3	49	165 6770
462		89		2		62	8	17	134 2489
465		92		2		54	4	32	142 4758
468		99	1	1		67	5	25	141 3448
471	1	117		4		91	7	15	154 5046
474	1	95	1	3		68	6	17	128 4262
477		100		2		77	7	14	137 5458
480	1	96				80	2	14	139 5900
483	3	104				77	2	25	150 7221
486		74		2		50	5	17	122 3203
489	1	77		2		59		16	143 4041
492	1	77		1		63	3	10	125 899
495		96		1		80	2	13	137 830
498		110	1	1		74	5	29	146 449
501	3	76		2	1	42	1	30	99 119
504		30		1		15	4	10	46 59
507		139	3		2	77	10	47	191 262
510		58		1	1	32	3	21	86 135
513		28		1		11	3	13	43 61
516		62		1		35	3	23	85 118
519	1	56		1		31	4	20	75 117
522		geen monster							
525		77	2			47	4	24	107 173
528	1	6	1			2		3	11 22
531		13				7		6	25 39
534	1	22		1		5	1	15	32 46
537		50	1			15	8	26	71 113
540	3	37				18	5	14	65 117
543	1	11		1	1	7	2		14 30
546		20	3			2		15	21 34
549	1	45	6		1	11	2	25	63 135
552		35				15	2	18	86 159
555		70	2			16	2	50	127 212
558		32				11	4	17	122 979
561		geen monster							
564		56		1	3	10	1	41	103 395
567	3	42		2		13		27	109 141
570	1	36				9	2	25	112 166
573		20	1			7	1	11	69 166
576		79	2	1		63	1	12	138 186
579		49				15		34	120 136
582		26				7		19	63 99

vervolg tabel 85 (zie vervolg)

BORING BGD 172, Archief No 63E224, Bioklasten 1-2.4 [2b]

Gruitrode, coörd.: X 234.022 Y 196.268, M.V.= + 81.18 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal		Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg	
585	2	18	3				3	12	1	3	83 189	II
588	1	28				7		21	4		94 121	
591		29				17	3	9	3	2	129 402	
594	3	69				29	2	38	9		190 340	
597	10	14				4		10	3	b	80 78	
600		25		1		3	3	18	1	1	88 88	
603	3	26				5		21	1	2	76 84	
606	2	9		1		5		3	1	a	32 45	I
609	7	26		1		5	5	15		1	44 63	
612	3	27			3	10	6	8		d	44 94	
615	1	14	1		3	7	1	2		1	35 44	
618	2	32			2	3	2	25	2		63 74	
621		32				6		26			62 77	
624		13				3	1	9			41 69	
627		18			5	4		9	1		28 47	
630	1	9				2		7			48 92	
633	3	7				1		6			29 61	
636		3						3		c	11 17	
639		20			4	5		11	1		68 236	
642	4	30			6	2		22			84 230	
645		28	1		1	5		21	2		94 160	
648	1	35	3		2	4	2	24	1	2	84 141	
651		10	1					9			34 60	
654		19			1	12	3	3			38 66	
657		6				1	1	4			23 40	
660		24			3	14	3	4		b	45 120	
663	1	5					1	4			11 25	
666		3				1	1	1			11 37	
669		5				1	1	3	1		29 52	
672	1	8				2	1	5			21 49	
675	3	5			2	1	1	1	1	a	11 37	
678		4		1	1	2					53 87	
681	1										84 122	

681 Basis Krijt

vervolg tabel 85 (einde)

BORING BGD 174, Archief No 47W196, Bioklasten 1-2.4 [1a]							
Hechtelhoef, coörd.: X 220.085 Y 199.406, M.V.= + 69.15 m							
Diep in m	Foram.	Porifera/Bryozoa		Mollusca/Brachiopoda			Eco
	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.Oct.Bry	Tot.Cep.	Pel.Pri.	Bra.The	
492	? Basis	klastisch Tertiair		3	3		
494							
497				2	2		
500	? Basis	klastisch Tertiair		147	147		
503		1	1	46	46		
506		64	64	34	34		
509		32	32	11	10	1	
512	3	17	17	6	3	3	VI
515	2	45	45	7	5	2	
518	2	50	50	12	6	6	
521		16	16	8	7	1	
524		15	15	118	114	4	
527		24	24	15	15		
530		2	2	59	59		
533				7	7		
536				650	650		
539				325	325	b	V
542	1	4	4	290	290		
545	3	22	22	132	132		
548	2	1	1	48	48		
551		8	8	16	16	2	
554				1	1		
557				1	1		
560							
563							
566							
569	1						
572							
575				1	1		IV
578							
581				1	1		
584							
587							
590							
593							
596							
599							
602							
605							
608							III
611							
614	2						
617	2			2	2		
620							
623							
626							
629						c	
632				28	18	10	
635	1			43	22	21	4
638				9	7	2	1
641				47	36	11	
644	2			15	12	3	1

tabel 86 (zie vervolg)

BORING BGD 174, Archief No 47W196, Bioklasten 1-2.4 [1b]										
Hechtelhoef, coörd.: X 220.085 Y 199.406, M.V.= + 69.15 m										
Diep	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The
647						1	1			
650	3	2				10	9	1		
653	1	2				18	16	2	1	b
656	19	24	2		2	82	63	19	4	b
659	11	9	2		2	28	26	2		
662	3	16	1		1	42	20	22	9	a
665	11	20	3		3	29	6	23	7	
668	3	30	3		3	42	7	35	6	d
671	4	21				32	7	25	9	
674	3	22				30	7	23	6	
677	5	50	1		1	29	4	25	3	
680		15				13		13	4	
683	2	21				36	2	34	5	
686	geen		monster							
689	1	30				20	1	19	3	c
692		20				14	2	12	3	
695	1	17				4	1	3		
698	2	27				23		23	3	
701		13				11	3	8		
704		10				17	2	15		
708		5				10	1	9	1	
711		3				28	12	16	3	b
714		2				30	12	18		
717						120		120	1	
720						139	2	137	3	
723	1					135		135	4	a
726						146		146		
729						33		33	1	
729	Basis Krijt									

vervolg tabel 86 (zie vervolg)

BORING BGD 174, Archief No 47W196, Bioklasten 1-2.4 [2a]									
Hechtelhoef, coörd.: X 220.085 Y 199.406, M.V. = + 69.15 m									
Diep	Art	Echinodermata					Rest	Totaal	Eco
in m		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	
								Ser.	Div
								get.	p/kg
492		? basis klastisch tertiair						3	4
494								0	0
497								2	3
500	2	2 ?Basis klast. 2 Tertiair					1	152	228
503	9							56	80
506	10	12			9		3	120	154
509	2	2				1	1	48	68
512		26			21		5	52	139
515		51	5		34		12	105	126
518		114	1		97		16	179	203
521		29			29			54	77
524		261			261			394	555
527		164			163	1		204	987
530		120			118		2	10	191 320
533		5			5				12 65
536		9			9			3	662 1112
539		4			4			1 b	330 452
542		101			101			6	412 545
545		215			215			20	392 538
548		89			89			13	153 4431
551		73			73			21 a	118 572
554		4			4			1	6 10
557								1	2 3
560									0 0
563									0 0
566									0 0
569		2			2			3	5
572		4			4			4	5
575		5			5			6	9
578		11			3		8	11	16
581		6			1		5	7	8
584		9			5		4	9	12
587								0	0
590		1			1			1	1
593								0	0
596								0	0
599		1			1			1	1
602		1			1			1	1
605								0	0
608								0	0
611								0	0
614		6	1				5	8	16
617		2			1		1	6	12
620								0	0
623								0	0
626								0	0
629								0	0
632		14					14	1 c	43 77
635		23					23	1	68 96
638		8			1		7		17 36
641		12					12		59 171
644		1					1		18 25

vervolg tabel 86 (zie vervolg)

BORING BGD 174, Archief No 47W196, Bioklasten 1-2.4 [2b]										
Hechtelhoef, coörd.: X 220.085 Y 199.406, M.V.= + 69.15 m										
Diep	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	Eco
in m		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/kg	
647		1				1			2 3	
650		7					1	6	23 46	
653		17			1		6	10	42 72	
656		125	9				14	102	38 b 290 414	
659		24	4		2		4	14	9 83 162	II
662		26			1		1	24	6 a 94 382	
665		27	2		2		1	22	1 91 441	
668		24	3		1			20	d 102 491	
671		15	4				1	10	4 76 336	
674		29	1		2	1	1	24	84 387	
677		26	14					12	1 112 538	
680		5	3					2	1 34 190	
683		10	9					1	69 329	
686		geen monster							c	
689		9	4					5	60 205	
692		1	1						1 36 127	I
695		4	1				1	2	26 131	
698		15	7				1	7	67 143	
701		11	5			1		5	35 139	
704		3	1					2	1 31 64	
708		4	1				1	2	1 b 20 36	
711		2	2						33 72	
714									32 67	
717									120 125	
720		1					1		a 140 190	
723		1						1	137 172	
726									1 147 157	
729									33 46	
729	Basis Krijt									

vervolg tabel 86 (einde)

BORING BGD 183, Archief No 62E-276, Bioklasten 1-2.4 [1]

Linde, coörd.: X 224.413 Y 198.119, M.V.= + 73.22 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The				Eco
474	Basis	klastisch Tertiair								
479		38	26	12		10	8	2		VI
482		69	41	28		4	2	2		
488		82	49	33		15	9	6	2	
494	5	9	1	1	8	25	25			
500		22	3	2	19	5	5			
503		6	1	1	5	52	1	51		V
509		2			2	60	60		b	
521	33	25			25	10	1	8	1	
536	1	9			9	4	4		a	
548	3	4			4	9	1	8	1	
560						1	1			IV
572										
590										
596	2	4			4	5	2	2	1	III
599										
608	29	27			27	8	6	2	1	II
611	27	25	1	1	24	6	4	2	2	
614	21	32			32	10	10			
620	30	40			40	7	7	1		
626	1	25	16		16	9	3	5	1	
635	3	2			2	6	5	1	1	I
641	4					7	7			
659	20	8			8	10	8	2		
677	11	1			1	7	7			
692						30	1	29		
704	Basis	3	Krijt		3	158	158		a	

tabel 87 (zie vervolg)

BORING BGD 183, Archief No 62E-276, Bioklasten 1-2.4 [2]									
Linde, coörd.: X 224.413 Y 198.119, M.V.= + 73.22 m									
Diep	Art	Echinodermata					Rest	Totaal	Eco
in m		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	
		Ser.Div					get.p/kg		
474		Basis klastisch Tertiair							
479		49	1		8	13	27	97 106	VI
482		33	3		6	12	15	109 160	
488		57	5		10	20	22	154 539	
494		88	1		63	4	20	127 2651	
500		120			39	8	73	149 7067	
503	1	76		1	20	4	51	25 160 4335	V
509		81			69	1	11	17 160 2147	
521		100	1		16	1	82	1 169 2453	
536		105	1		21		83	7 126 995	
548		145		6	29	10	100	4 1 166 1694	
560		18	1		1	1	15	1 20 24	IV
572		7	1		1	2	3	7 26	
590								0 0	
596		72	3		8	1	61	3 86 340	III
599		11			1		10	11 17	
608	1	71	1		18	1	51	2 137 1055	II
611		131	2		43	6	80	190 1538	
614		84	1		18	11	54	4 151 1228	
620		88	2		25	12	49	3 168 579	
626		89			20	14	55	140 296	
635		15			2	1	12	26 81	I
641		1			1			12 19	
659	1	9	1		2		6	48 140	
677		8	1		2	1	4	1 28 97	
692								30 170	
701		Basis Krijt					a		
704								161 2175	

vervolg tabel 87 (einde)

BORING BGD 186, Archief No 47W-264, Bioklasten 1-2.4 [1a]									
Kerkhoven, coörd.: X 213.939 Y 206.366, M.V.= + 45.74 m									
Diep	Foram.	Porifera/Bryozoa		Mollusca/Brachiopoda		Eco			
in m	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.Oct.Bry	Tot.Cep.	Pel.Pri.Bra.The				
586	Basis	klastisch Tertiair							
600		21	21	5	5	VI			
603	3	12	12	4	4				
606	2	12	12	6	6				
609	1	8	8	5	5				
612				5	5	V			
615				24	24				
618				7	7				
621		1	1	7	6		1	b	
624				66	66				
627				104	104				
630		2	2	61	61		1		
633		4	4	10	3		4	3	3
636		4	4	18			6	12	12
639				10			5	5	1
642				18			5	13	6
645		11		27			12	15	12
648									a
651									
654									
657				2		2			
660									
663									
666									
669									
672									
675									
678									
681									
684									
687									
690				1			1		
693									
696				7		7			III
699		1	1	3		3			
702									
705				1		1			
708									II
711									
714									
717									
720									
723									
726									
729	geen	monster							
732									
735									
738									
741									
744									

tabel 88 (zie vervolg)

BORING BGD 186, Archief No 47W-264, Bioklasten 1-2.4 [1b]

Kerkhoven, coörd.: X 213.939 Y 206.366, 0 = + 45.74 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry	Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The	Eco
747				
750				
753				
756				
759				
762				
765				
768				II
771				
774	geen	monster		
777				
780				
783				
786			2 1 1	
789			1 1	
792	1		2 2	
795	8		8 1 6 1	
798	10		6 1 5	
801	2			
803	3			
806	1		2 2	
809				I
812			4 4	
815				
818	1			
821				
824	1			
827			11 11	
830		8 8	80 70 10	
833		1 1	2 2	

833	Basis Krijt
-----	-------------

vervolg tabel 88 (zie vervolg)

BORING BGD 186, Archief No 47W-264, Bioklasten 1-2.4 [2a]

Kerkhoven, coörd.: X 213.939 Y 206.366, M.V.= + 45.74 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal		Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg	
586		Basis klastisch Tertiair										
600		66		1		39	5	21			92 293	VI
603		150			1	19	47	83			169 2224	
606		146				7	33	106	1		167 2530	
609		82			1	17	21	43	1		97 264	
612		129	2		1	85	8	33	3		137 1188	V
615		134	1	3	5	88	12	25	7		165 458	
618		3				1		2	1		11 31	
621		4				2		2	2	b	14 28	
624		22				14	1	7	31		119 2726	
627		12				7		5	33		149 1250	
630		24				4	1	19	29		115 230	
633		126				32		94			140 1273	
636		198	1	7		75		115	9		229 514	
639		19				16	1	2	2		31 77	
642		32		1		24	1	6	4	a	54 92	
645		80				74		6	9		117 223	
648		7				4		3	3		10 19	
651		3				2		1			3 6	IV
654		2				2					2 4	
657		2				2					4 5	
660		2				2					2 4	
663		4						4			4 5	
666		8				2	3	3	1		9 10	
669											0 0	
672											0 0	
675											0 0	
678		1	1								1 2	
681		2						2			2 3	
684											0 0	
687		1				1					1 1	
690		1					1				2 5	
693		1				1					1 1	
696											7 9	III
699		8				3	1	4	2		14 31	
702											0 0	
705											1 2	
708											0 0	
711											0 0	
714											0 0	
717											0 0	
720											0 0	
723											0 0	
726											0 0	
729		geen monster										II
732											0 0	
735											0 0	
738											0 0	
741											0 0	
744											0 0	

vervolg tabel 88 (zie vervolg)

BORING BGD 186, Archief No 47W-264, Bioklasten 1-2.4 [2b]
 Kerkhoven, coörd.: X 213.939 Y 206.366, M.V.= + 45.74 m

Berkhoven, coord.: X 213.959 Y 256.500, N 10.100												
Diep in m	Art	Echinodermata						Rest	Totaal		Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg	
747											0 0	
750											0 0	
753											0 0	
756											0 0	
759											0 0	
762											0 0	
765											0 0	
768											0 0	
771											0 0	II
774		geen monster										
777											0 0	
780											0 0	
783											0 0	
786											2 6	
789											1 2	
792		1						1			4 6	
795		2						2			18 40	
798		2					1	1			18 45	
801		3						3			5 5	
803		2				1		1			5 12	
806		2				1		1			5 10	
809											0 0	I
812											4 21	
815											0 0	
818		1				1					2 6	
821											0 0	
824											1 4	
827											11 15	
830		1						1			89 151	
833											3 8	

833 Basis Krijt

vervolg tabel 88 (einde)

BORING BGD 198, archief No 49W-226 Bioklasten 1-2.4 [1a]

Molenbeersel, coörd.: X 247.660 Y 207.752, M.V. = +33.20 m

Diepte in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The				Eco
1232.49						3			3	
1232.99		10	2	8		19	5		14	
1233.17		4	1		3	3	3			
1233.77	1	3			3	4	4			
1234.12	2	2			2	1	1			
1234.68	2	2			2					
1235.18	6	4			4					
1236.05	2	2			2	3	2		1	
1236.70	1	2			2	2	1		1	
1236.97	4	7			7	10	5		5	
1237.61		1			1	4	4			
1237.83	1	28	3		25	30	18		12	
1238.30		10	8		2	6	6			
1239.20	1	114	103		11	8	5		3	
1240.23		7	3		4	22	22			VI
1240.95		13			13	7	6		1	
1241.43										
1242.13	2	39			39	8	5		3	
1242.80		62			62	10	10			
1244.19		12			12	16	15		1	
1245.30						6	6			
1245.96						1	1			
1246.93						7	7			
1247.70		1			1					
1248.10						4	4			
1248.47						31	31			
1249.15		10			10	27	11		16	
1249.55		6	1	1	5	13	7		6	
1250.32		1	1	1		5	4		1	
1250.80		4			4	11	11			
1251.61		20	5	5	15	103	97		6	
1252.10		32	12	12	20	18	18			
1253.50		3	1	1	2	11	11			
1253.84		37	4	4	33	2	2			
1254.35		9	8	8	1	12	12			
1254.58		2			2	13	13			
1255.25		3	2	2	1	34	34			
1255.60						18	18			
1256.10						8	8			
1256.18		1			1	60	60			
1256.67						160	68	92		
1257.54						6		6		
1258.23										
1258.46						6	6			
1259.00		1			1	57	57			V
1259.55						1	1			
1261.07		3			3	1	1			
1262.63										
1263.85	2	7			7	7	1	6	6	
1264.29						1		1		
1264.85		1			1	1		1		
1265.72						2		2	2	

tabel 89 (zie vervolg)

BORING BGD 198, archief no 49W-226							Bioklasten 1-2.4 [1b]					
Molenbeersel, coörd.: X 247.660 Y 207.752, M.V.= +33.20 m												
Diepte	Foram.	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda						Eco
in m	Zan.Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The
1265.94		6				6	2		2			
1266.72												
1268.03		2				2	9		9		3	
1268.38												
1269.00							42		8		34	1
1269.25							12		12		3	
1269.27							6		4		2	2
1270.06							3		2		2	1
1270.90							11		11		8	
1271.22							1		1		1	
1272.08		2		1	1	1	24		24			
1272.78												
1272.95							8		8		3	
1273.23							3		3		2	
1273.50							1		1			
1273.80							6		6		3	
1274.18												
1274.64		1				1	4		4		1	
1275.53												
1276.39							3		3		1	
1277.04							1		1			
1277.84		6				6	64		59	3	5	
1278.55		3				3	45	2	37	3	6	
1278.89							44		42	1	2	
1279.42		27				27	73	1	65	5	7	
1279.90		6				6	51		46	5	5	
1280.32	1	39				39	143		136	3	7	
1280.60		5				5	35		29		6	6
1280.65		56				56	82		76		6	6
1280.75		53				53	148		138		10	3
1281.00		24				24	39	17	20	1	2	
1283.07												
1283.14		3				3	167	163	3		1	1
1283.14	Basis Krijt											

vervolg tabel 89 (zie vervolg)

BORING BGD 198, archief No 49W-226, Bioklasten 1-2.4 [2a]

Molenbeersel, coörd.: X 247.660 Y 207.752, M.V. = +33.20 m

Diepte in m	Art	Echinodermata					Rest Ser.Div	Totaal		Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.Ste		get.	p/kg	
1232.49		5				2	3	8	30	
1232.99		39		1			38	68	148	
1233.17		23		1		4	18	30	83	
1233.77		133		4		2	127	141	575	
1234.12		151		1		6	144	156	2983	
1234.68		154				5	149	158	1844	
1235.18		153				6	147	163	1868	
1236.05		57		4		4	2	64	195	
1236.70		57		4		7	2	65	150	
1236.97		187		9		57	8	208	670	
1237.61		30				6	1	35	132	
1237.83		177		12	1	38	7	237	2880	
1238.30		9					9	25	56	
1239.20		18				2		142	192	
1240.23		22	1			2	1	52	133	
1240.95		153	1	1		11	36	173	3070	
1241.43		5					5	5	125	VI
1242.13		42				13	4	91	464	
1242.80		93				5	12	165	7815	
1244.19		1272			4	86	6	155	896	
1245.30		112				87	3	118	297	
1245.96		166				32		180	369	
1246.93		104				97		111	330	
1247.70		126			2	114		128	374	
1248.10		217				205	9	225	741	
1248.47		127				120	3	176	4022	
1249.15		143	6			104	12	218	1211	
1249.55		103			1	87	2	134	158	
1250.32		70			2	57	4	79	273	
1250.80		76			1	59	1	127	265	
1251.61		29	1			3	8	160	3849	
1252.10		86			1	36	2	138	608	
1253.50		128			4	88	11	147	202	
1253.84		123			14	78	22	164	234	
1254.35		100				69	16	122	314	
1254.58		132			5	103	6	149	364	
1255.25		134			4	57	10	183	413	
1255.60		25			1	11	4	57	151	
1256.10		32				7	5	41	235	
1256.18		69				27	6	131	631	
1256.67		29				2	27	194	2791	
1257.54		1					1	7	61	
1258.23		2				2		2	13	
1258.46		12				6		18	154	
1259.00		239					1	300	1006	
1259.55		72				56		73	416	
1261.07		54				46		58	317	
1262.63								0	0	V
1263.85		344				22	1	360	2066	
1264.29		9						10	64	
1264.85		101				75		103	306	
1265.72		35				10		37	194	

vervolg tabel 89 (zie vervolg)

BORING BGD 198, archief No 49W-226, Bioklasten 1-2.4 [2b]
Molenbeersel, coörd.: X 247.660 Y 207.752, M.V.= +33.20 m

Molenebeersel, coord.: X 247.000 Y 1207.752, N 51° 12' 30"												Eco
Diepte in m	Art	Echinodermata					Rest		Totaal		Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste	Res	Ser.	Div		get.
1265.94		12				11		1	1		21 117	V
1266.72		50				28		22			50 218	
1268.03		49				1		48	8		68 203	
1268.38		7				1		6			7 85	
1269.00		6				4		2	1		49 352	
1269.25		8						8			20 114	
1269.27		61		17	5	16		23	79		146 710	
1270.06		12		4	1	4		3	1		16 52	
1270.90		40				26		14			51 160	
1271.22		9		2		4		3	2		12 31	
1272.08		18		3		7		8	4		48 53	
1272.78		4				2		2			4 7	
1272.95		15		1		10		4			23 45	
1273.23		8		2		3		3			11 65	
1273.50		14				11		3	1		16 57	
1273.80		27		2	1	23	1		1	1	35 96	
1274.18		5				5					5 15	
1274.64		22			2	18	1	1			27 46	
1275.53		23				21		2			23 56	
1276.39		15				13		2	1		19 38	
1277.04		3				3					4 10	
1277.84		22				17	1	4	2		94 88	IV
1278.55		30		1		17	1	11			78 78	
1278.89		20				18	1	1			64 147	
1279.42		6				6			1		107 225	
1279.90		1				1					58 96	
1280.32		5				3		2	1		189 872	
1280.60		2				2					43 106	
1280.65		1						1			139 555	
1280.75		4				3		1			205 2460	
1281.00										1	64 57	
1283.07											0 0	III
1283.14		1					1				171 424	
1283.14		Basis Krijt										

1283.14 Basis Krijt

vervolg tabel 89 (einde)

BORING BGD 203, Archief No 7E-223, Bioklasten 1-2.4 [1]

St.Lenaarts, coörd.: X 172.063 Y 228.543 M.V.= + 23.63 m

Diep Foram. Porifera/Bryozoa Mollusca/Brachiopoda Eco
in m Zan.Kal Tot.Por.Cor.Oct.Bry Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The

693	Basis	klastisch	Tertiair								
715		5		5	23	21	2	2			
721		2	1	1	8	7	1	1			
728		4		4	16	14	2	2			V
733		6		6	63	52	11	6			
740		3	2	2	38	26	12	5			
745		2	1	1	21	1	15	1	5	4	
750		1	1	1	32	2	13		17	9	
755	1	5	2	2	25	2	12	2	11	8	
760		4	3	3	27		20	4	7	3	
765		1	1	1	29	2	18	3	9	4	
770	1	1		1	35	2	22	5	11	7	IV
775	2	3	2	2	36	2	29	3	5	3	
780	4	1		1	104	5	95		4	1	
785		3	1	1	23		17		6	3	
790		1		1	32	1	19	2	12	8	
795	5	3	2	2	55	1	49	1	5	4	
800	5	1		1	63	6	47	2	10	7	
806	16	1		8	123	5	112	4	6	3	
810	10			15	92	10	82	3			
815	7		1	25	77	15	61	3	1		III
821	4			33	110	12	98	13			
825	4		3	27	99	22	77	6			
830	9	1		33	89	19	70	2			
835	12			42	111	15	96	6			
840	10	3		26	102	19	83	5			
845	3	1		21	57	9	48	7			
850	5		5	25	67	10	57	8			
855	8		1	31	50	16	34	5			
860	13	2		29	104	35	69	6			
865	15	4		34	62	7	55	4		c	
870	geen		monster								
875	17	23		2	112	25	87	50			
880	4	2		16	58	25	33	10			
885	6	4		12	89	38	51	35			
890	5	1			80	26	54	36			
895	geen		monster								
900	7	1		2	99	31	68	55			
905	2	3		6	98	35	63	54			II
910	3	3		1	95	26	69	54		b	
915	6	3		3	115	17	98	81			
920	6	2		4	178	24	154	114			
925	1	2		3	113	11	102	78			
930	7	2		5	93	11	63	33	19		
935	2	4		6	112	20	84	45	8		
940		3		3	96	9	77	24	10		
945	5	3		6	89	13	69	27	7	a	
950	10	6		6	46	17	29	11			
955	4	7		3	79	13	66	24			
960	8	12		3	115	23	92	53			
965	14	15		4	75	13	62	31			
970	7	22		1	78	15	61	30	2		
975	geen		monster								I
980	4	38		4	65	10	51	14	4		
984	Basis		Krijt								

tabel 90 (zie vervolg)

BORING BGD 203, Archief No 7E-223, Bioklasten 1-2.4 [2]										
St. Lenaarts, coörd.: X 172.063 Y 228.543 M.V.= + 23.62 m										
Diep	Art	Echinodermata						Rest	Totaal	Eco
in m		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.Div	get.p/kg
693										
715		141		6	2	120	1	12	6	175 10150
721		136	1	5	4	107	1	18	4	150 4468
728		118		8		94	4	12	5	143 4360
733		90			1	58	7	24	9	168 3172
740		138		1		106	3	28	1	180 621
745	1	151		3	2	110	1	35	2	177 7176
750		124	2	1		81	3	37	2	159 2990
755.	1	132	14	1	3	70		44	6	170 1722
760		135	13	2		53		67	4	170 3018
765		121	21		1	62	1	36	4	155 2750
770	1	96	14	2		53	4	23	13	147 835
775		86	17	2		46	2	19	7	134 616
780		77	16		2	23	2	34	6 1	195 447
785		52	2		2	38	2	8	4	82 1108
790		82	2	1	1	60		18	8	123 2590
795		70				56	5	9	5	140 623
800		98	14	2	2	56	3	21	8	176 6790
806		41	18			16	1	6	8	197 579
810		19	7			3		9	3 1	140 884
815		27	6		2	6	2	11	10	147 391
821		23	2	1		8	1	11	4	174 1667
825		42	5	1	1	21	8	6	1	176 1917
830		40	4		2	19	7	8	3	175 1130
835		41	12	2	1	20	3	3	3	209 1318
840		44	6	4	1	23	3	7	6	191 766
845		45	12	3	1	16	7	6	1	128 236
850		71	15	5	7	25	11	8	3	176 401
855		52	19	1	4	13	10	5	2	144 220
860		64	18	1	4	18	13	10	9 c	223 390
865		53	12	8	4	19	5	5	6 1	167 572
870		geen monster								
875		66	7	1	1	27	9	21	7 1	228 178
880		48	5	1	3	21	7	11	6	134 882
885		66	5	6	2	30	7	16	3	185 1744
890		48	11	4		10	11	12	2	136 746
895		geen monster								
900		42	7	5	6	10	3	11	3 1	157 1652
905		48	5	1	8	17	4	13	3 1	162 1481
910		29	9	1	2	8	5	4	3 2 b	136 371
915		31	6	3	3	3	6	10	3 1	162 411
920	1	42	4	1	2	15	9	11	6 1	246 234
925		25	4			10	7	4	2	150 429
930		30	5	1		15	5	4	3	143 99
935		39	5		1	19	7	7	6	173 266
940		45	7	7	4	18	6	3	8 a	158 125
945	2	41	9	1	4	7	12	8	9	157 181
950		40	3		6	10	10	11	5	114 88
955		68	14		4	6	12	32	6 1	169 691
960		46	9	1	1	7	13	15	2	187 167
965		39	3		2	16	8	10	3	150 172
970		36	2	3	3	19	4	5	1	145 158
975										
980		40	5			21	5	9	2 1	156 109
984		Basis Krijt								

vervolg tabel 90 (einde)

FIGUREN

Figuur 1 t/m 5: Overzichten

- Figuur 1: Situatiekaart van het onderzochte gebied met twee loodrecht op elkaar staande, overhoogde profielen.
- Figuur 2: Situatiekaart van het onderzochte gebied met profielen van boringen die min of meer een dwarsdoorsnede geven door het bekken.
- Figuur 3: Situatiekaart van het onderzochte gebied met profielen van groeven en boringen die de verscheidenheid laat zien van de Boven-Krijt- en Dano-Montiaan afzettingen.
- Figuur 4: Situatiekaart van de onderzochte boringen in de Belgische Kempen.
- Figuur 5: Overzicht van de stratigrafische indeling van het Boven-Krijt en Dano Montiaan.

Figuur 6 t/m 48: Grafische weergave van het aantal bioklasten per kilogram monstermateriaal, het percentage aan Foraminifera, Bryozoa/Porifera, Mollusca/Brachiopoda, Arthropoda, Echinodermata en Rest. In de grafieken zijn de onderscheide ecozones en de deel-ecozones aangegeven.

- Figuur 6: Kastanjelaan 2, Maastricht.
- Figuur 7: KS 10, Koersel.
- Figuur 8: KS 15, Olmen.
- Figuur 9: KS 16, Opoeteren.
- Figuur 10: KS 17, Opoeteren.
- Figuur 11: KS 18, Opglabbeek.
- Figuur 12: KS 19, Opglabbeek.
- Figuur 13: KS 20, Opglabbeek.
- Figuur 14: KS 22, Opoeteren.
- Figuur 15: KS 23, Opoeteren.
- Figuur 16: KS 25, Opglabbeek.
- Figuur 17: KS 26, Opglabbeek.
- Figuur 18: KS 27, Koersel.
- Figuur 19: KS 28, Helchteren.
- Figuur 20: KS 29, Helchteren.
- Figuur 21: KS 30, Heppen.
- Figuur 22: KS 31, Helchteren.
- Figuur 23: KS 34, Leopoldsburg.
- Figuur 24: KS 35, Olmen.
- Figuur 25: KS 36, Oostham.
- Figuur 26: KS 37, Leopoldsburg.
- Figuur 27: KS 38b, Hechtel.
- Figuur 28: KS 39, Leopoldsburg.
- Figuur 29: KS 40, Hechtel.
- Figuur 30: KS 41, Heppen.
- Figuur 31: KS 42, Heppen.
- Figuur 32: KS 44, Houthalen.
- Figuur 33: KS 45, Helchteren.
- Figuur 34: KS 46, Helchteren.
- Figuur 35: KS 47, Koersel.
- Figuur 36: BGD 118, Leopoldsburg.
- Figuur 37: BGD 120, Turnhout.
- Figuur 38: BGD 165, Merksplas.
- Figuur 39: BGD 168, Opoeteren.
- Figuur 40: BGD 169 "Rechts"/ "Links", Gruitrode.

Figuur 41: BGD 169 "Rechts" + "Links", Gruitrode.

Figuur 42: BGD 170, Poederlee.

Figuur 43: BGD 172, Gruitrode.

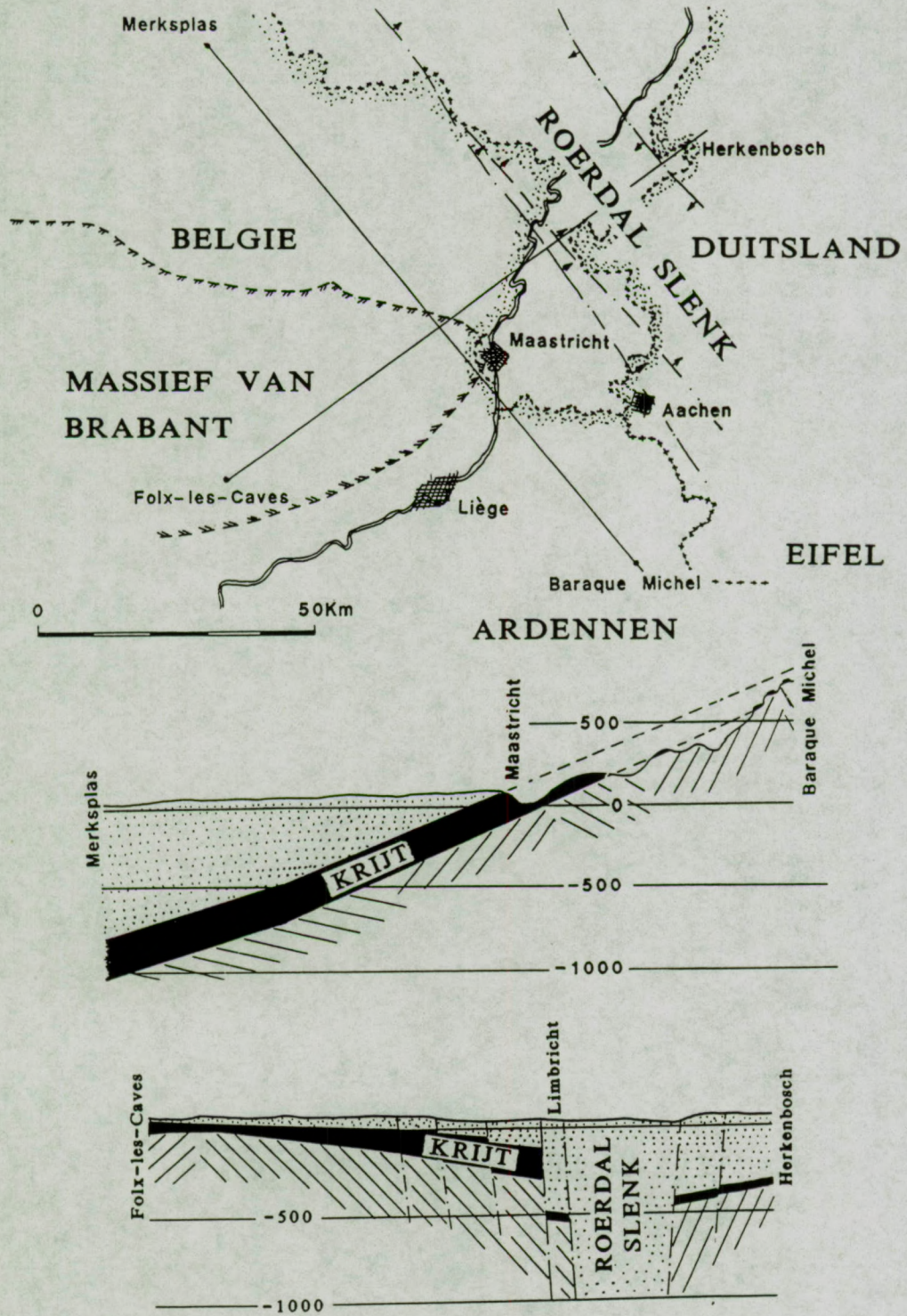
Figuur 44: BGD 174, Hechtelhoef.

Figuur 45: BGD 183, Linde.

Figuur 46: BGD 186, Kerkhoven.

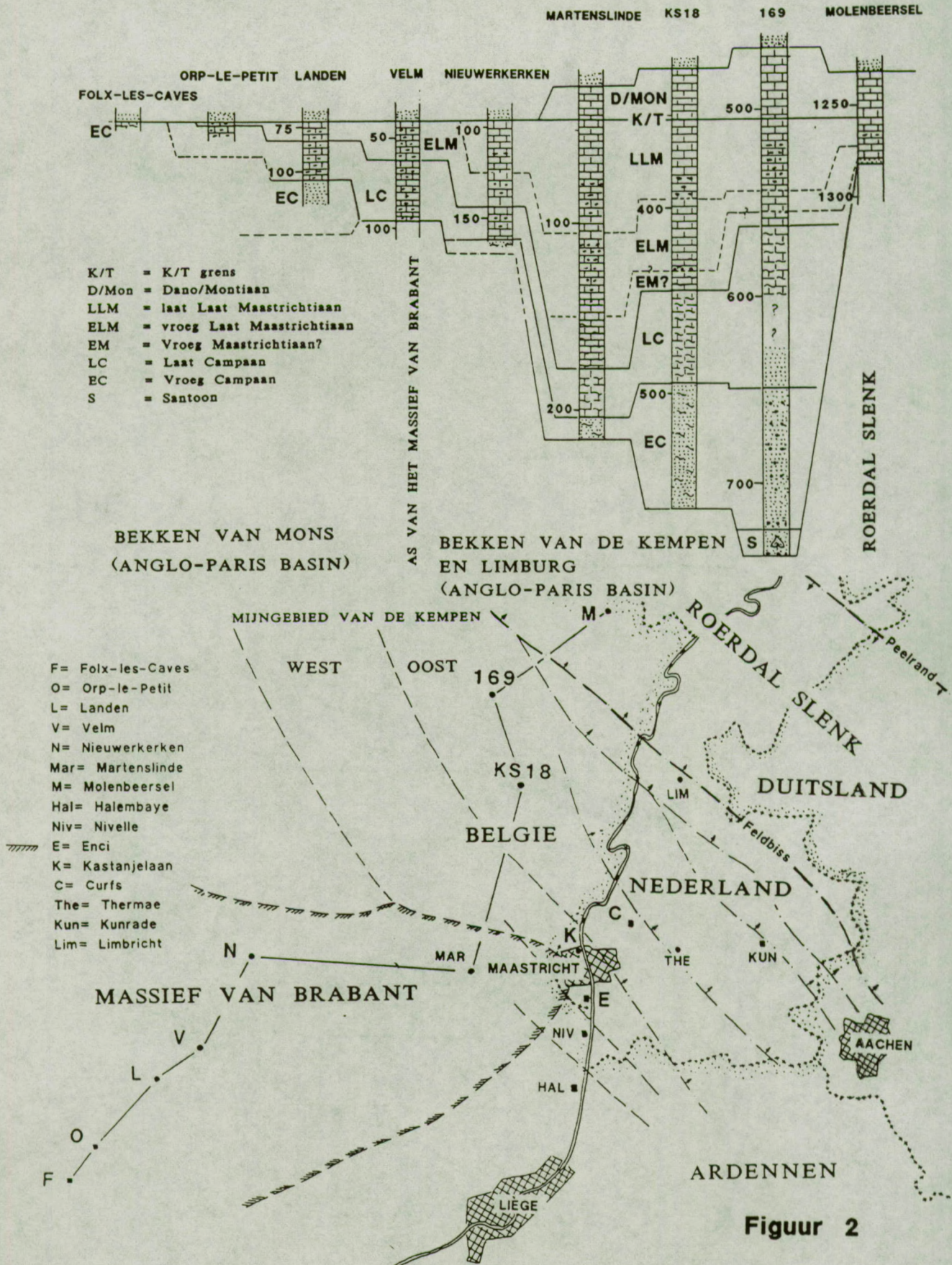
Figuur 47: BGD 198, Molenbeersel.

Figuur 48: BGD 203, St. Lenaarts.



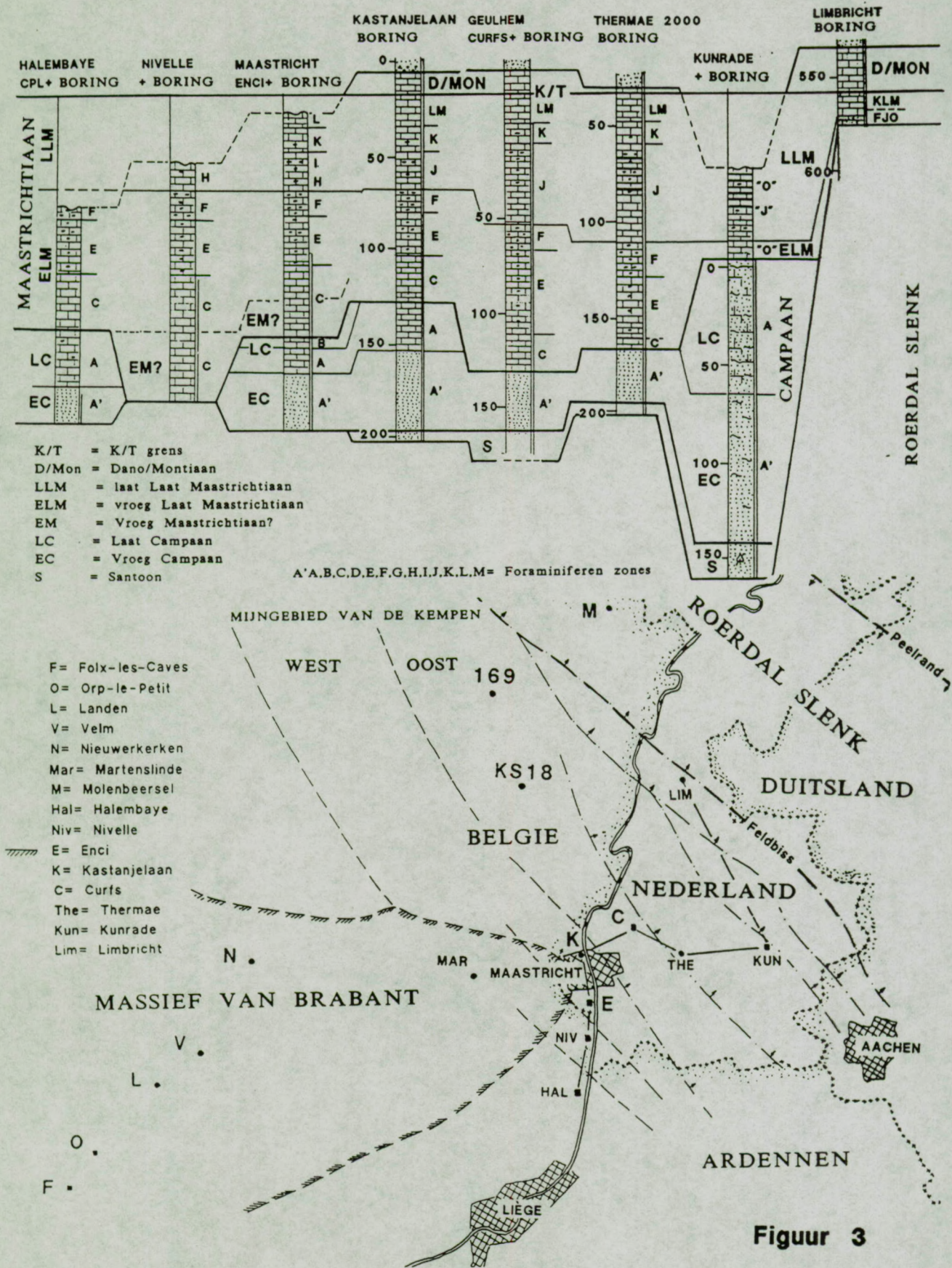
Figuur 1

PROFIELEN DOOR HET KRIJT IN NOORD-OOST BELGIE



Figuur 2

PROFIELEN VAN HET KRIJLT IN LUIK (B) EN IN LIMBURG (NL)

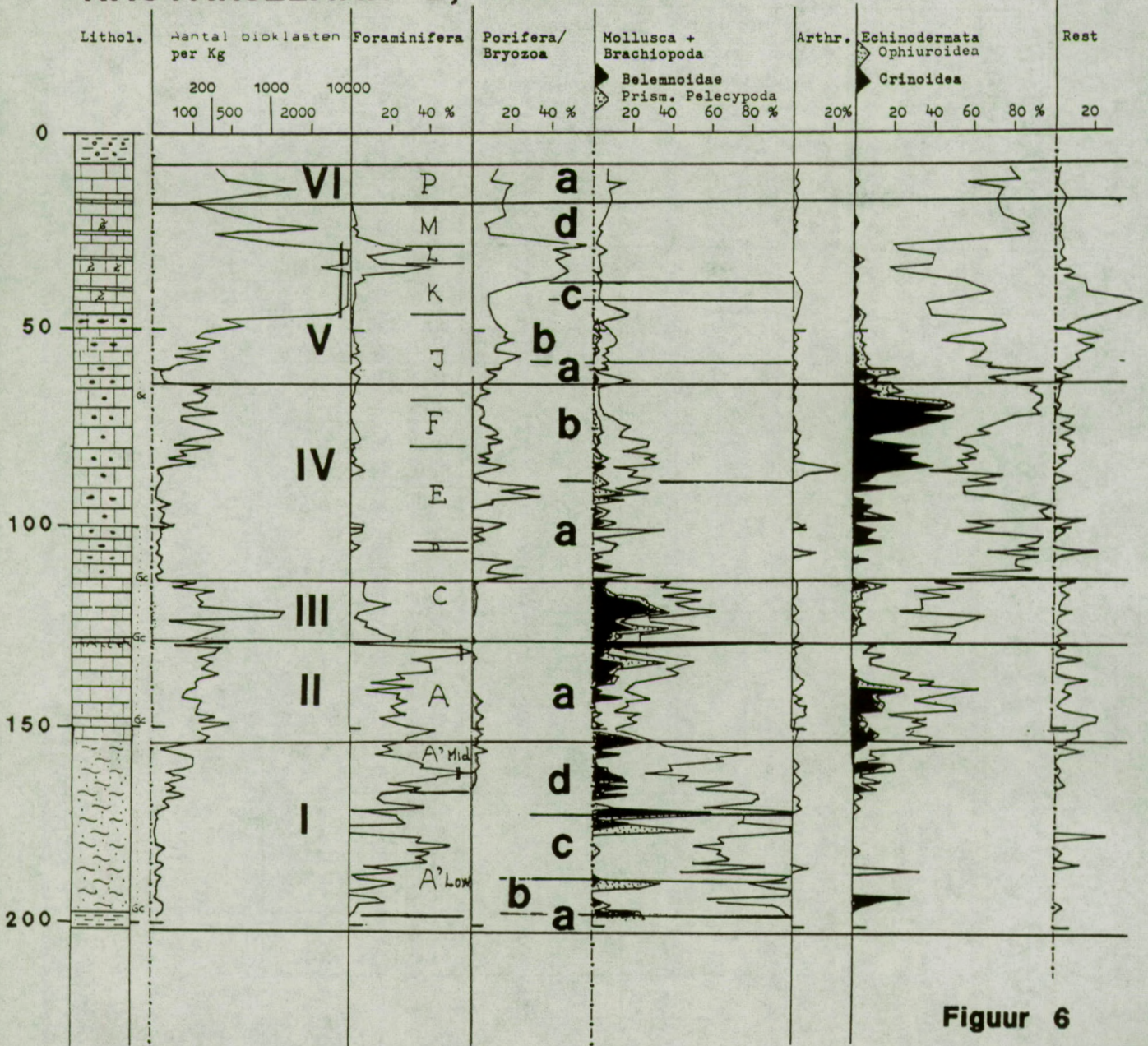


Figuur 3

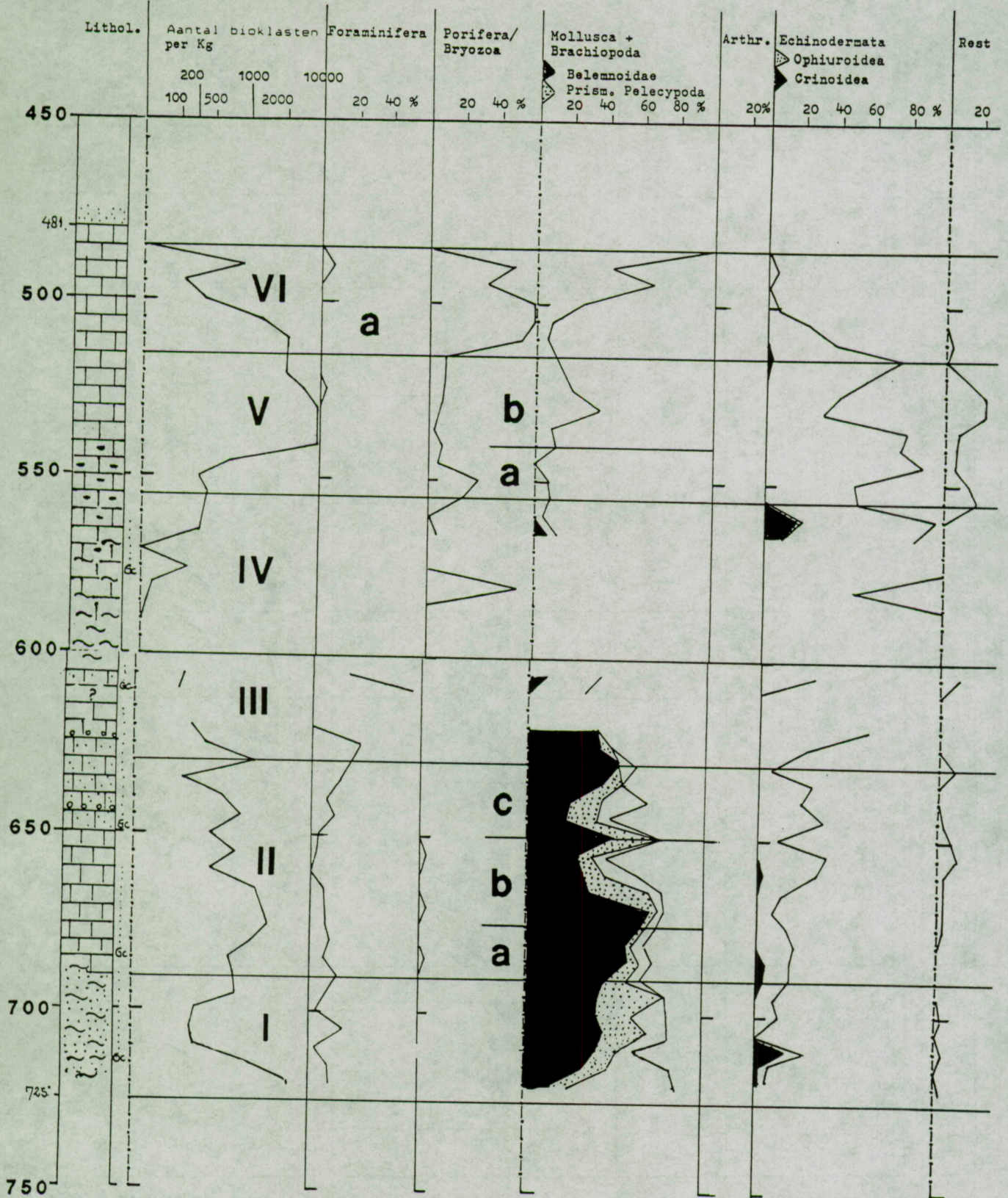
	Formaties	Foraminifera	Bioklasten	Lithologie	
		Hofker	Felder	WEST	OOST
DANO-MONTIAAN	FORMATIE VAN HOUTHEM	R	VI b a	Kalksteen van Geleen	
		Q		Kalksteen van Bunde	
		P		Kalksteen van Geulhem	
		N			
MAASTRICHTIAAN	FORMATIE VAN MAASTRICHT	L ^M	d	Kalksteen van Meerssen	KUNRADER KALKEN
		K	c	Kalksteen van Nekum	
		I	V b	Kalksteen van Emael	
		J		Kalksteen van Schiepersberg	
		O		Kalksteen van Gronsveld	
		H		Kalksteen van Valkenburg	
		G	a		
	FORMATIE VAN	F	b	Kalksteen van Lanaye	PRÉ VALKENBURG
		E	a	Kalksteen van Lixhe	
		D	IV		
		C		Kalksteen van Vijlen	
CAMPAAN	GULPEN	B	c	Kalksteen van Beutenaken	
			b	Mergel van Beutenaken	
			a	Kalksteen van Zeven Wegen	
	FORMATIE VAN VAALS	A'	d	Kleiig/Mergelig met kalk	klei/zand zonder kalk
SANTOON	FORMATIE VAN AKEN		c		
			b		
			a	Zandige mergel	Zand zonder kalk

Figuur 5

KASTANJELAAN 2, MAASTRICHT

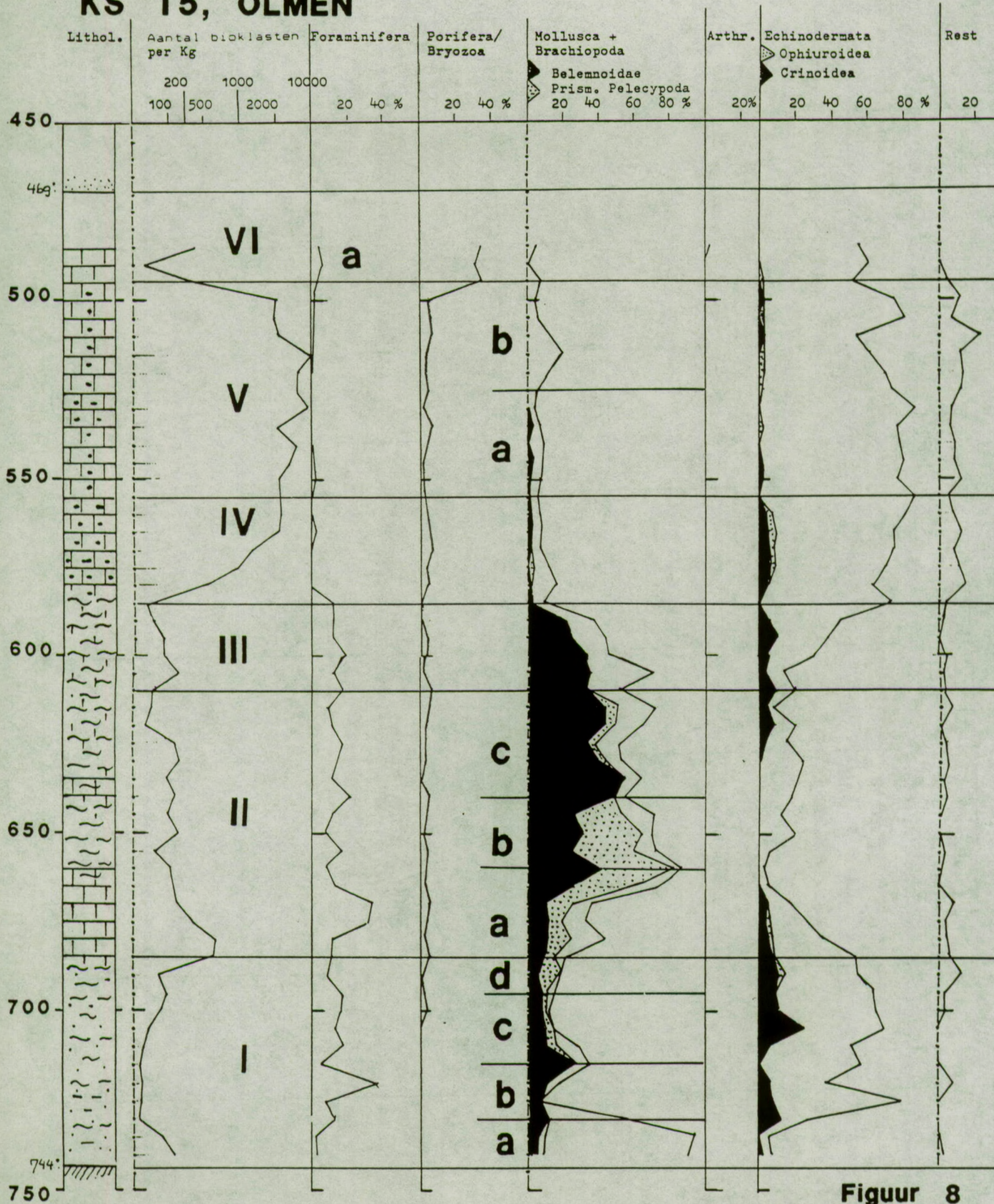


KS 10, KOERSEL



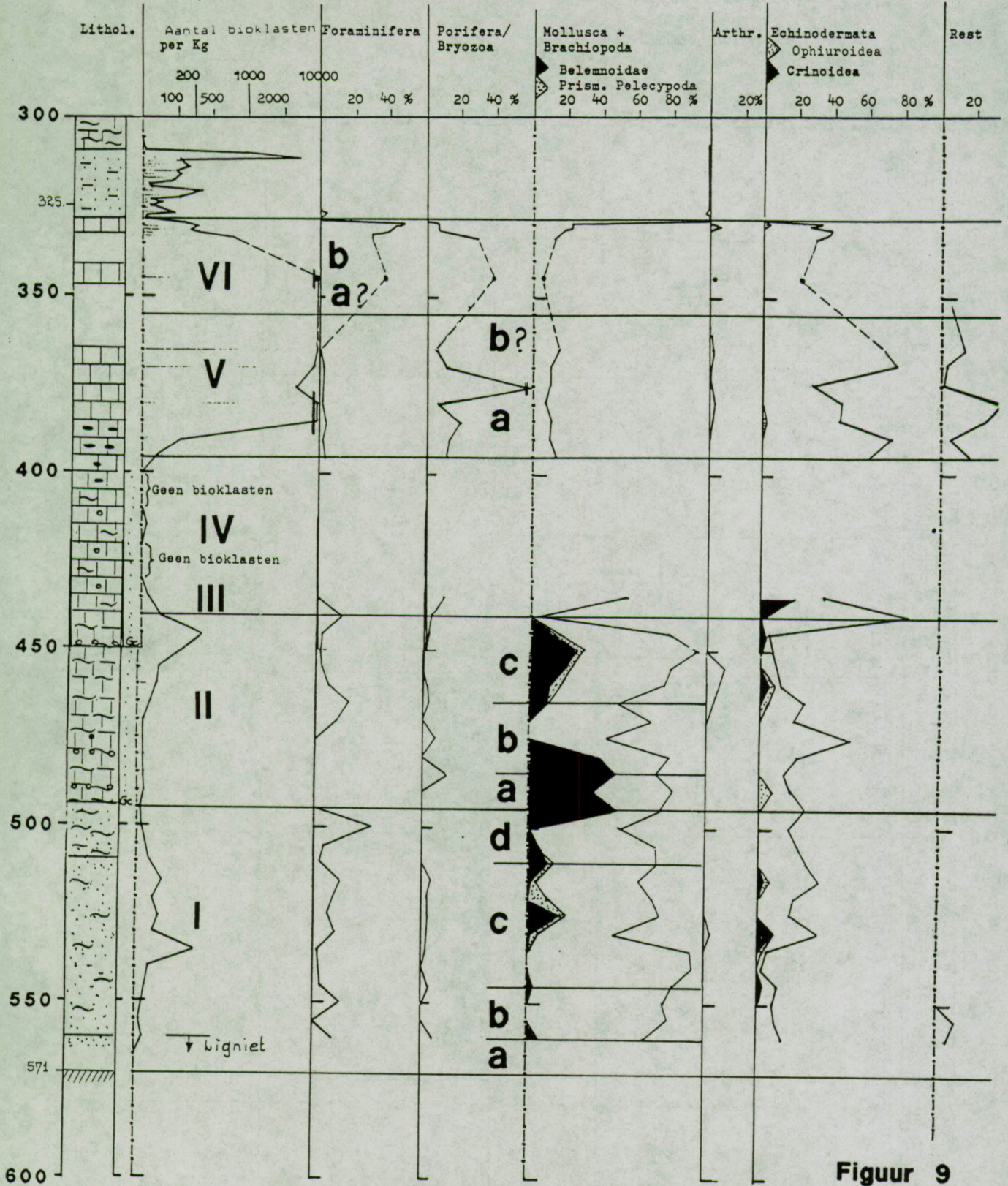
Figuur 7

KS 15, OLMEN

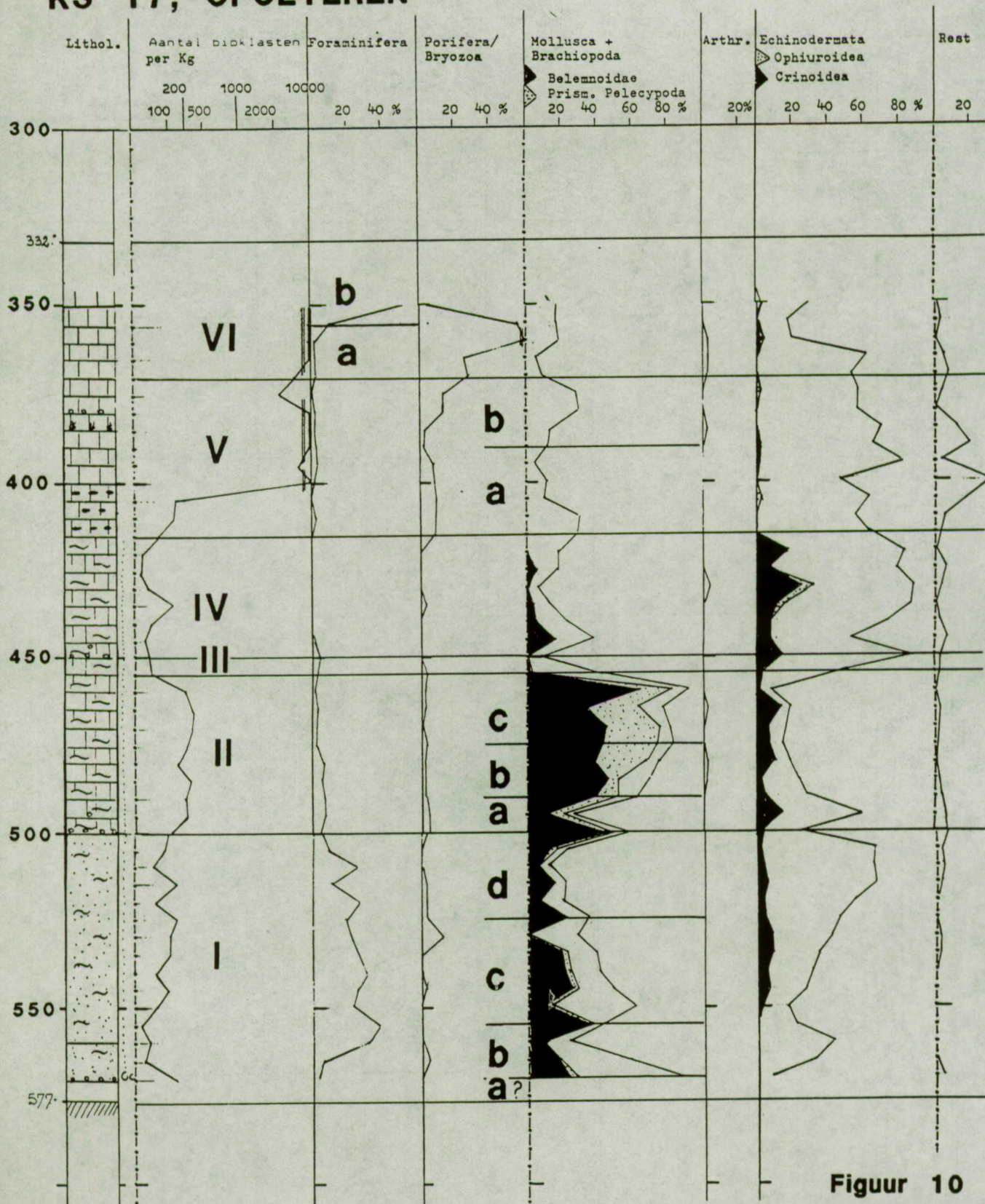


Figuur 8

KS 16, OPOETEREN

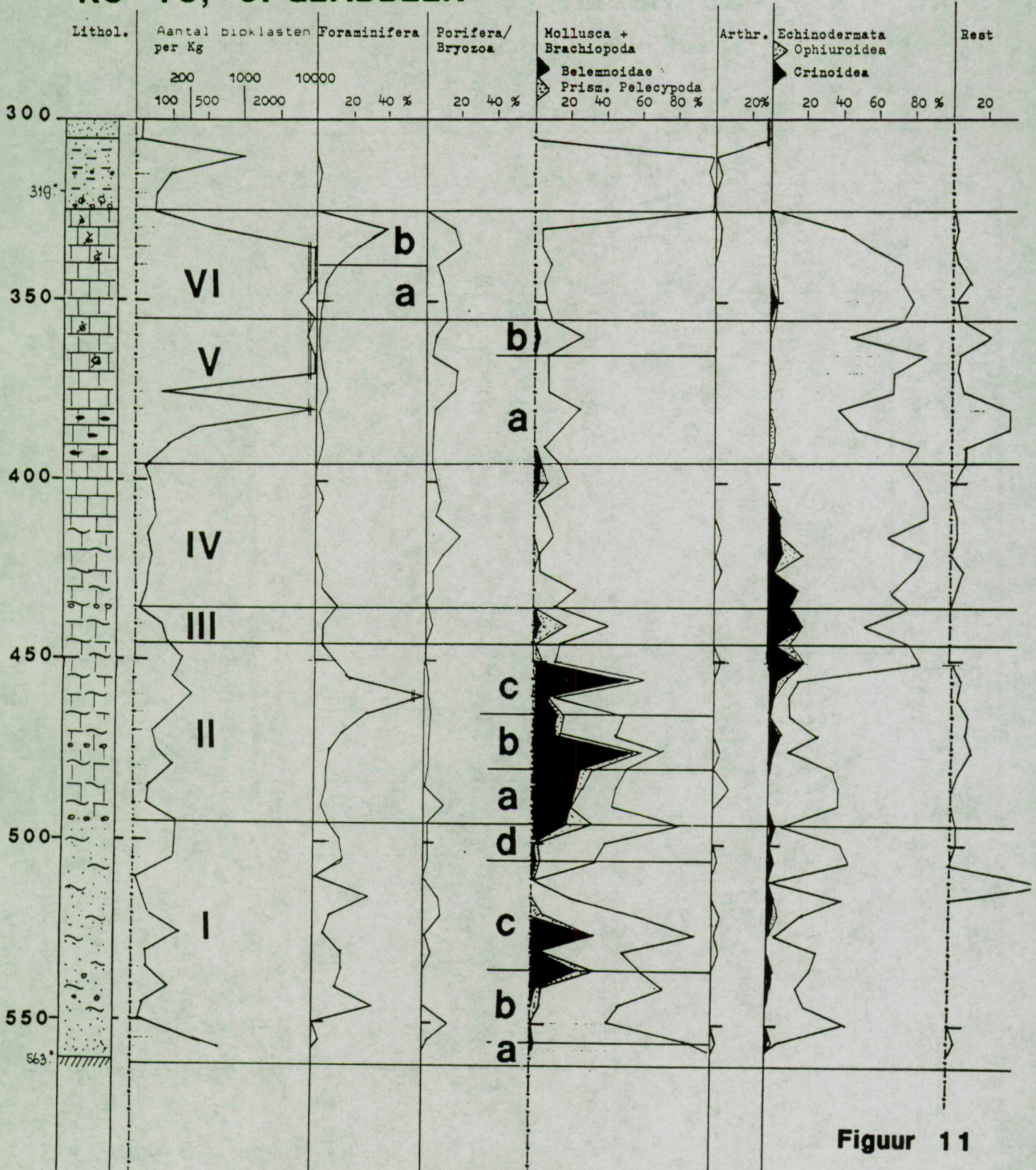


KS 17, OPOETEREN



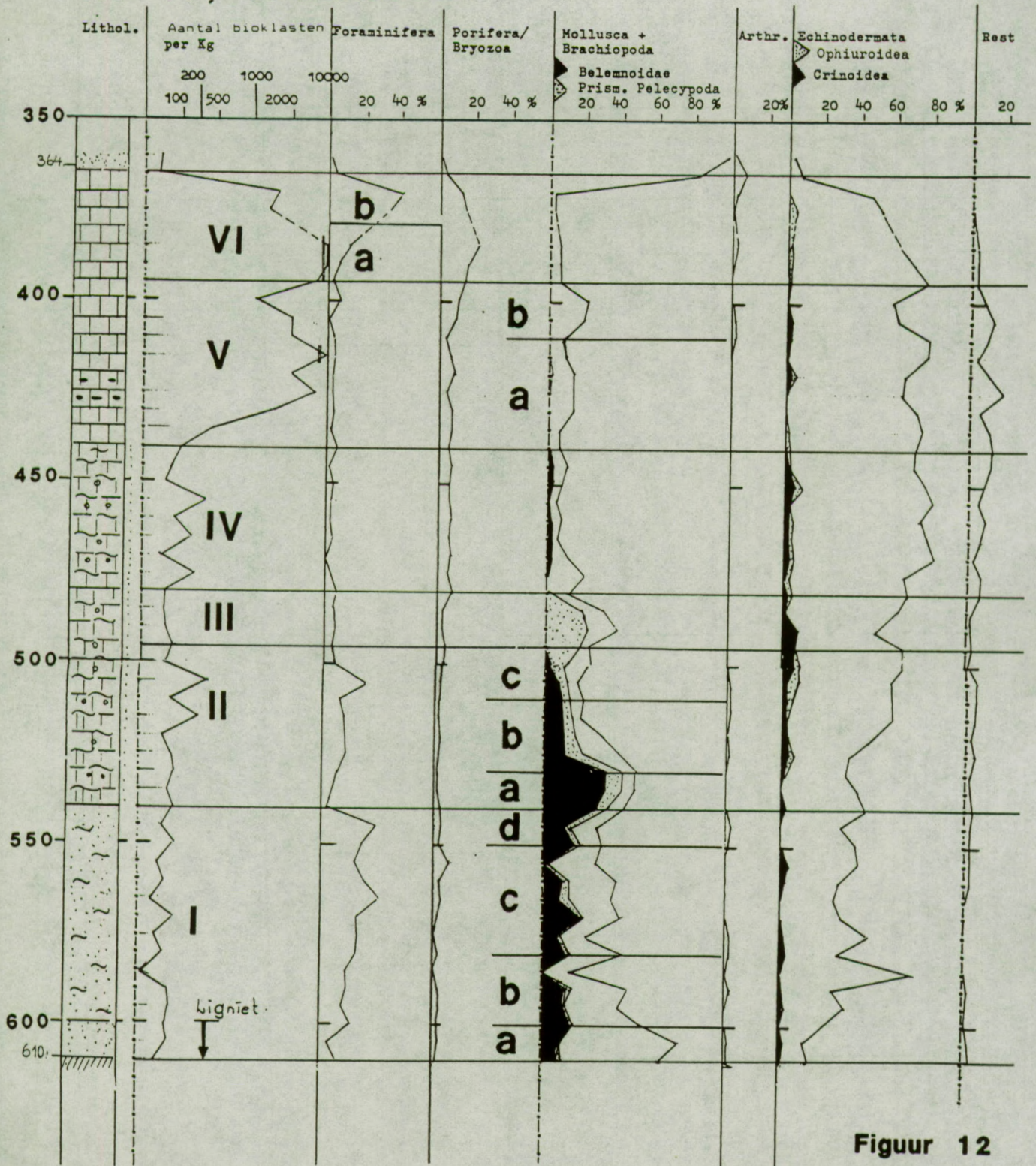
Figuur 10

KS 18, OPGLABBEEK

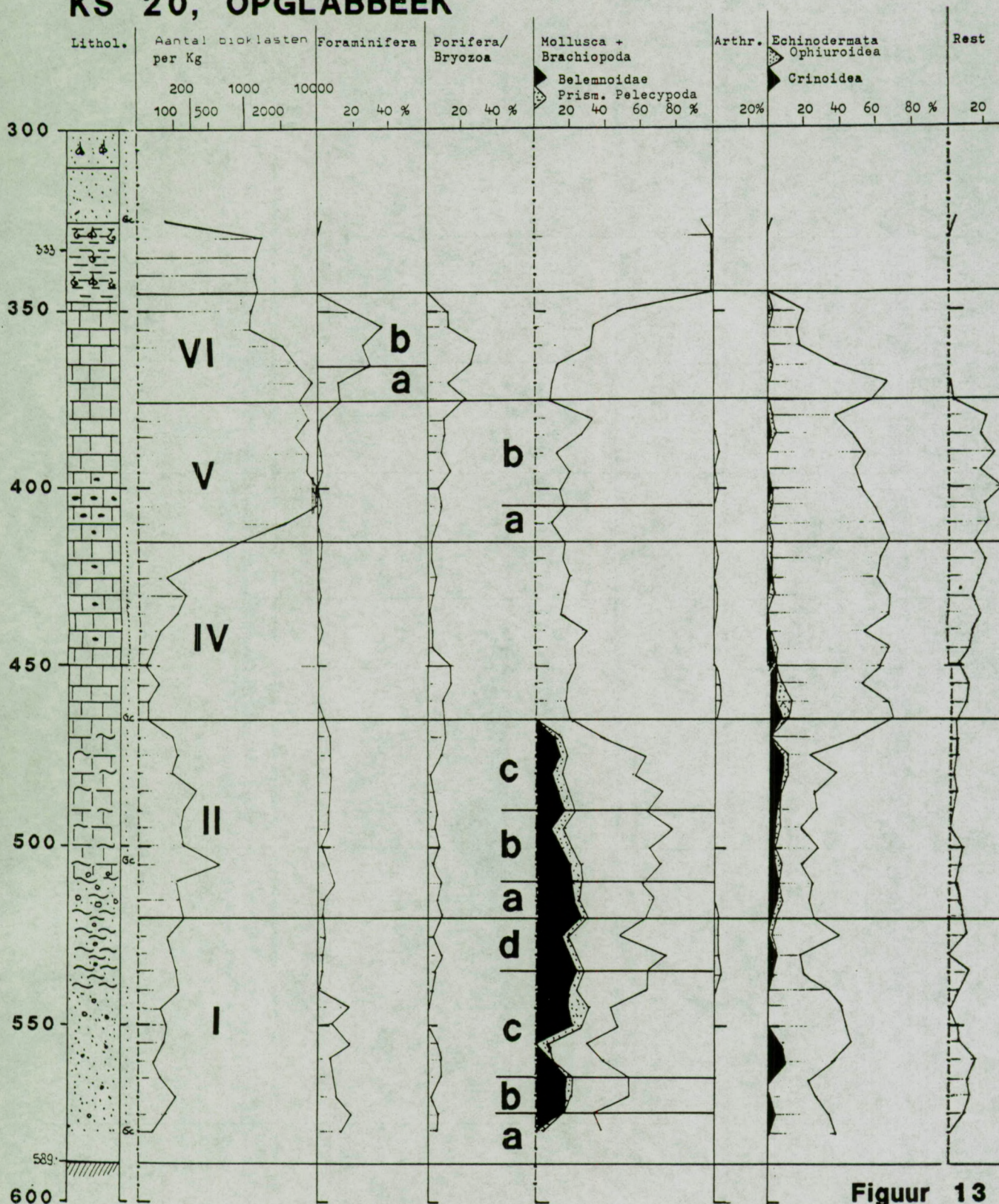


Figuur 11

KS 19, OPGLABBEK

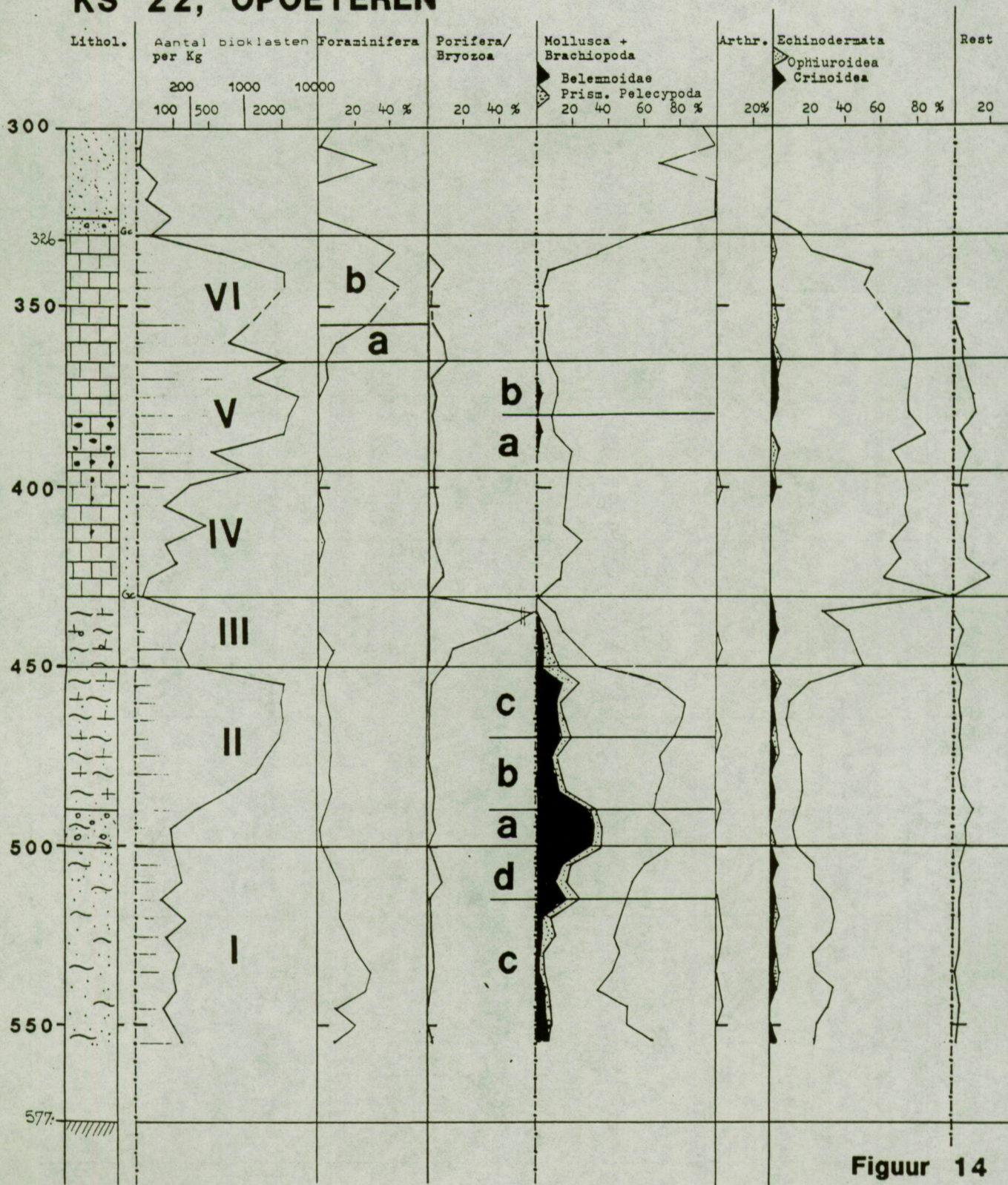


KS 20, OPGLABBEK

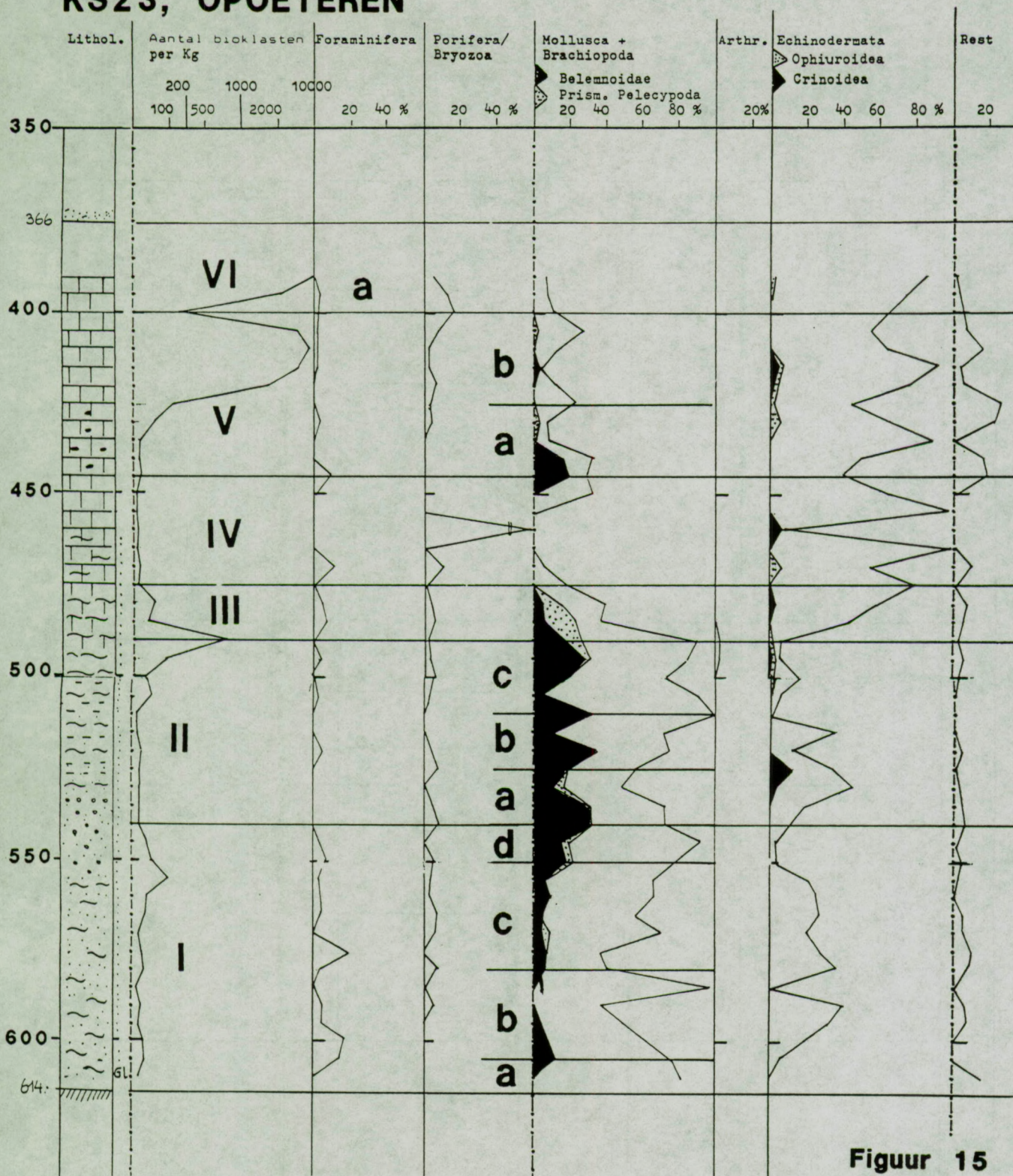


Figuur 13

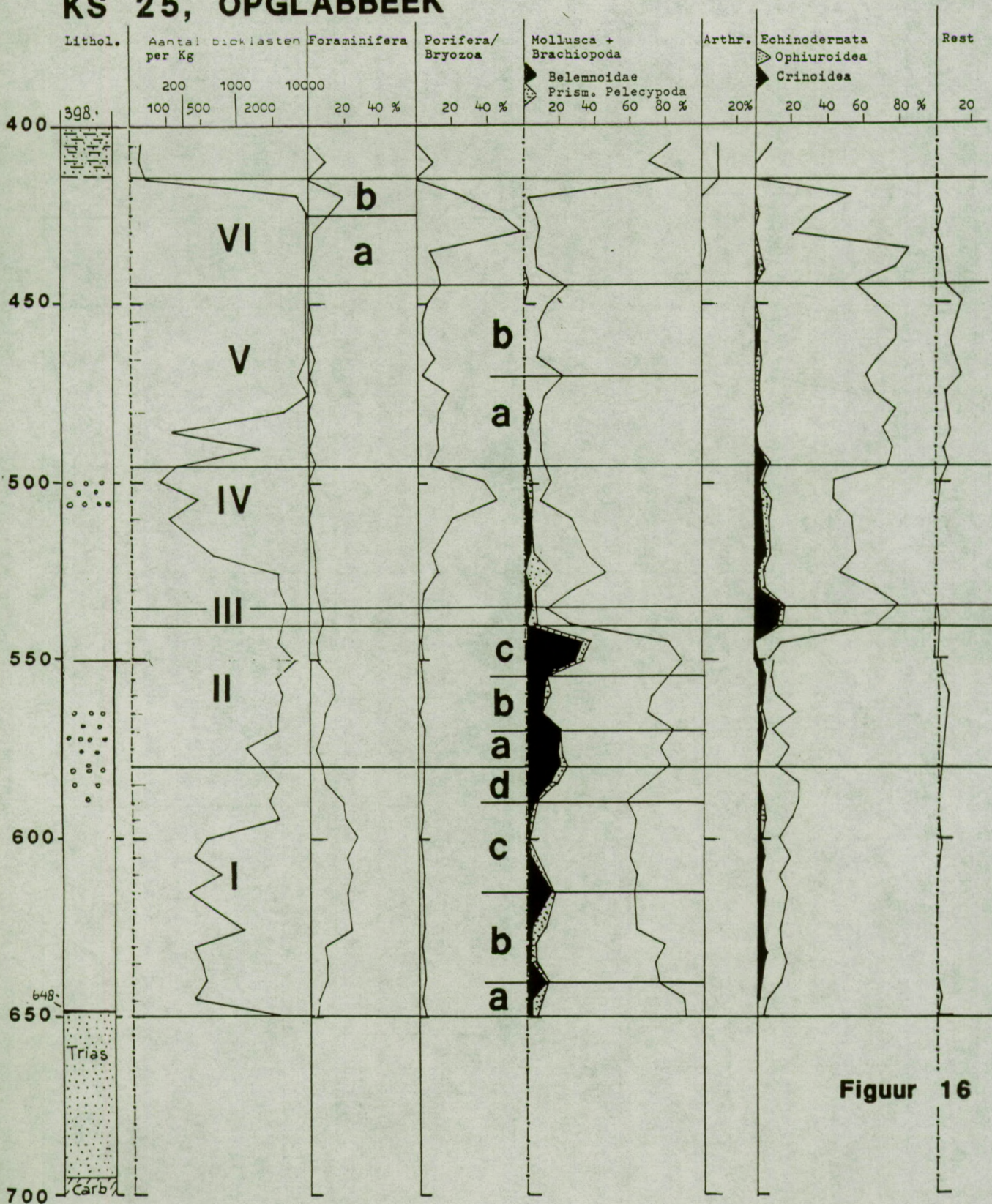
KS 22, OPOETEREN



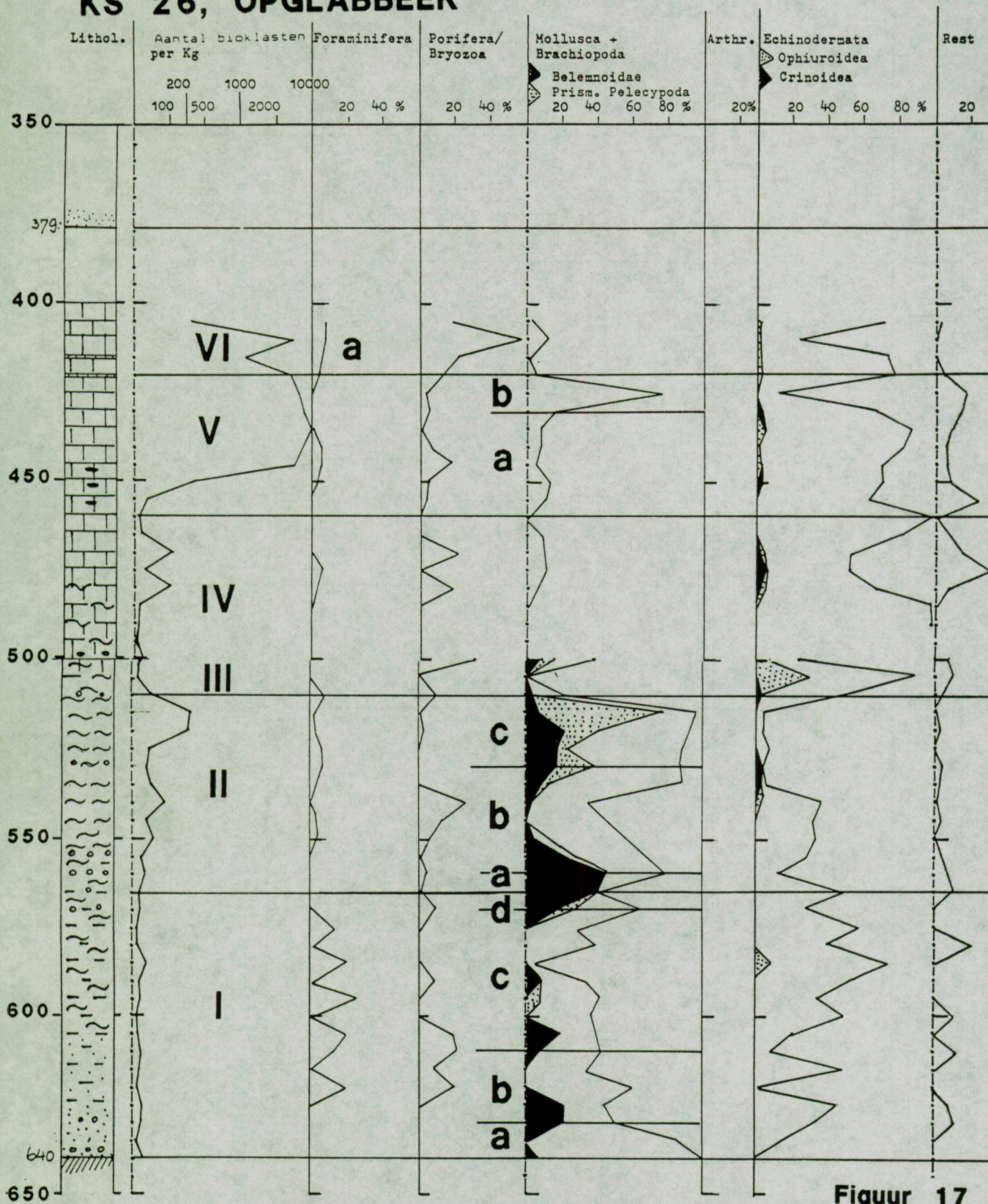
KS23, OPOETEREN



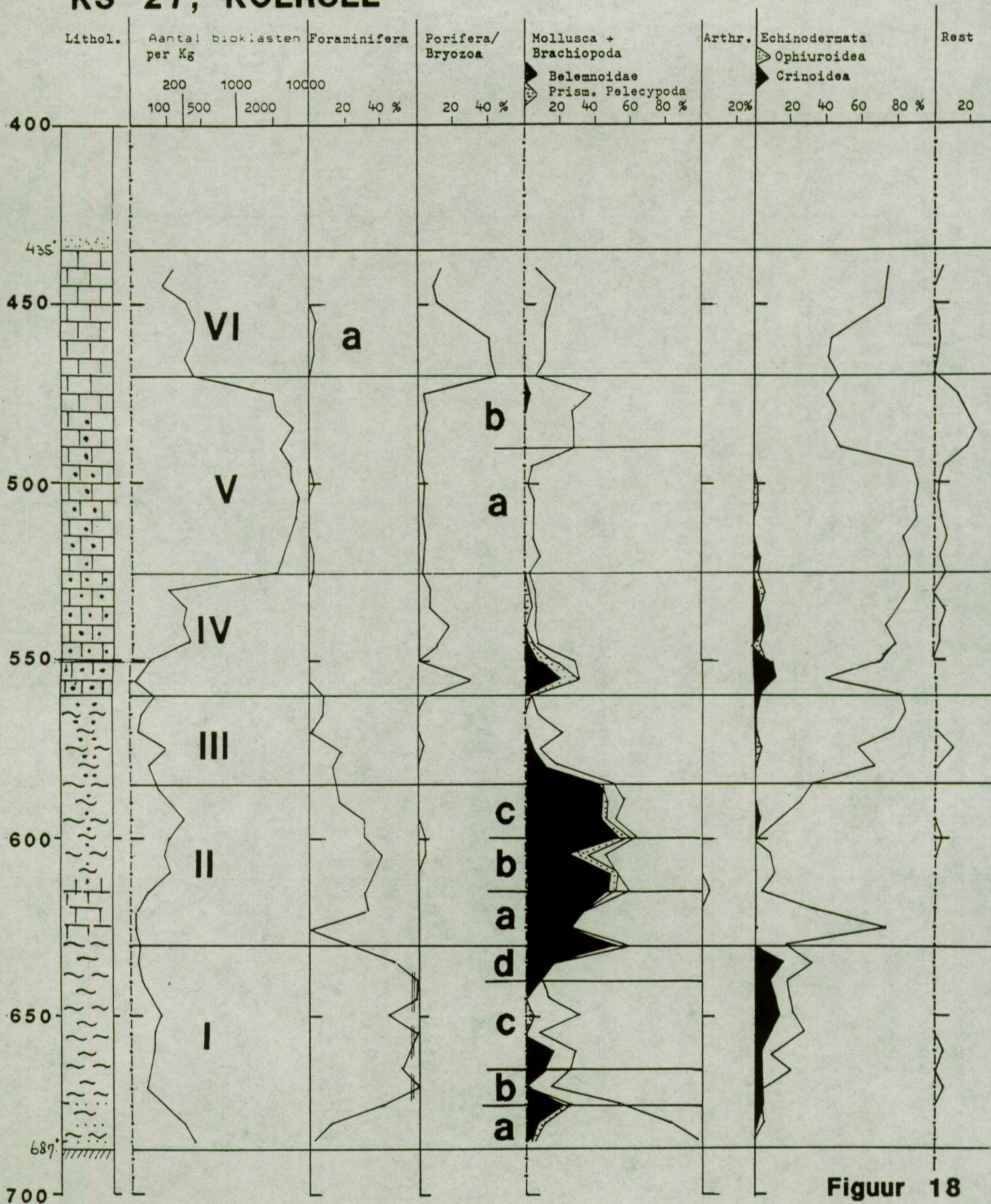
KS 25, OPGLABBEEK



KS 26, OPGLABBEEK

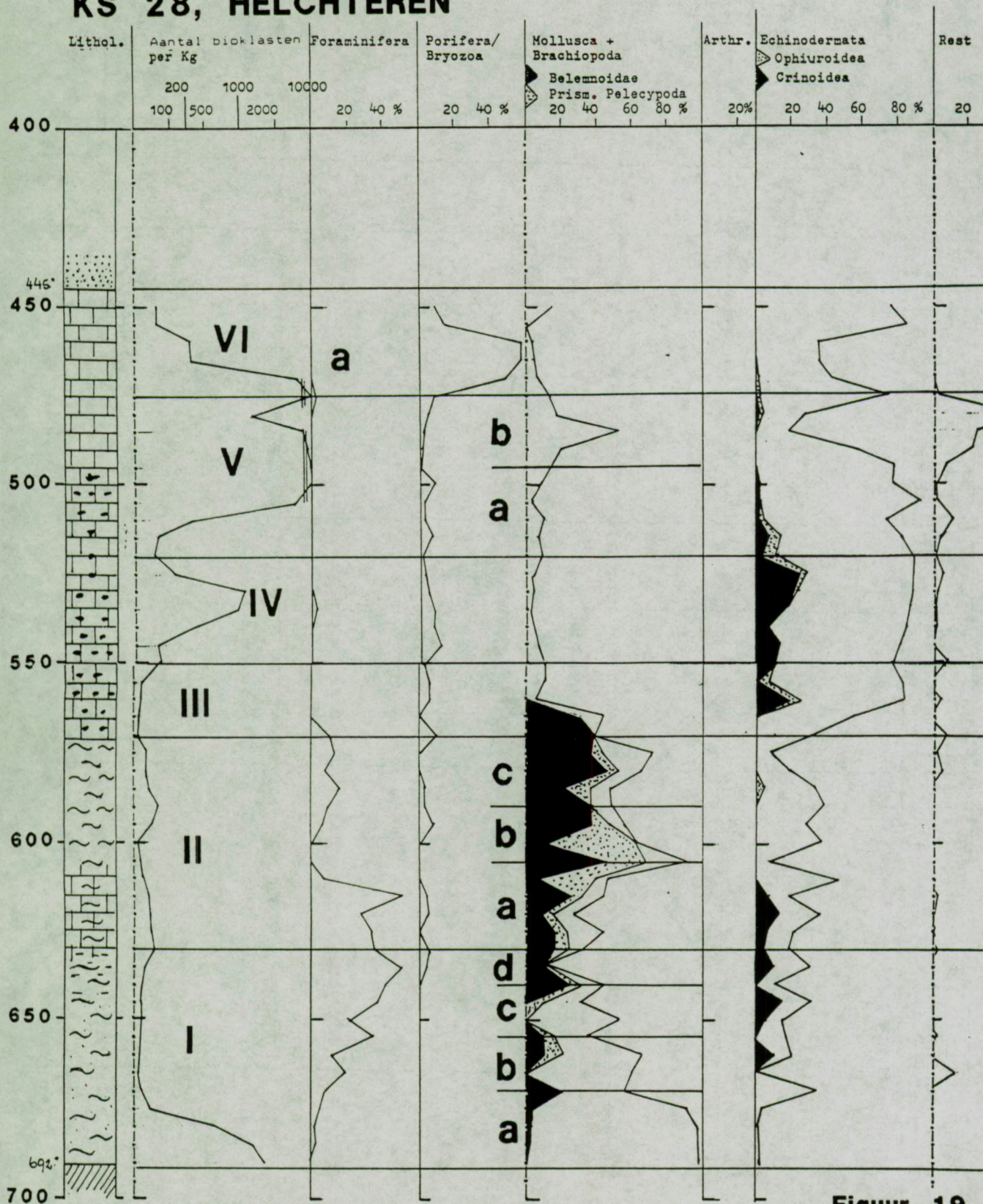


KS 27, KOERSEL



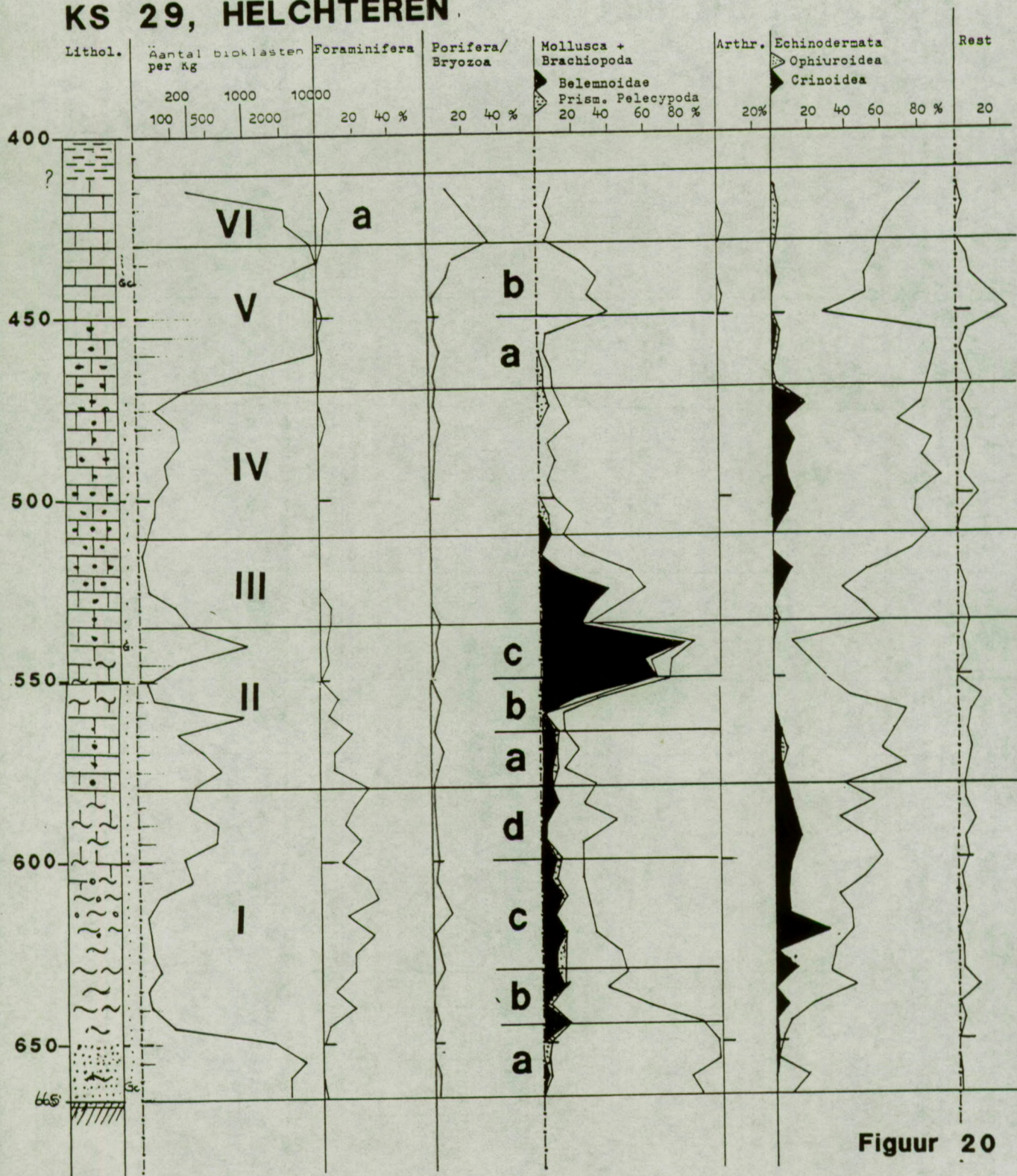
Figuur 18

KS 28, HELCHTEREN



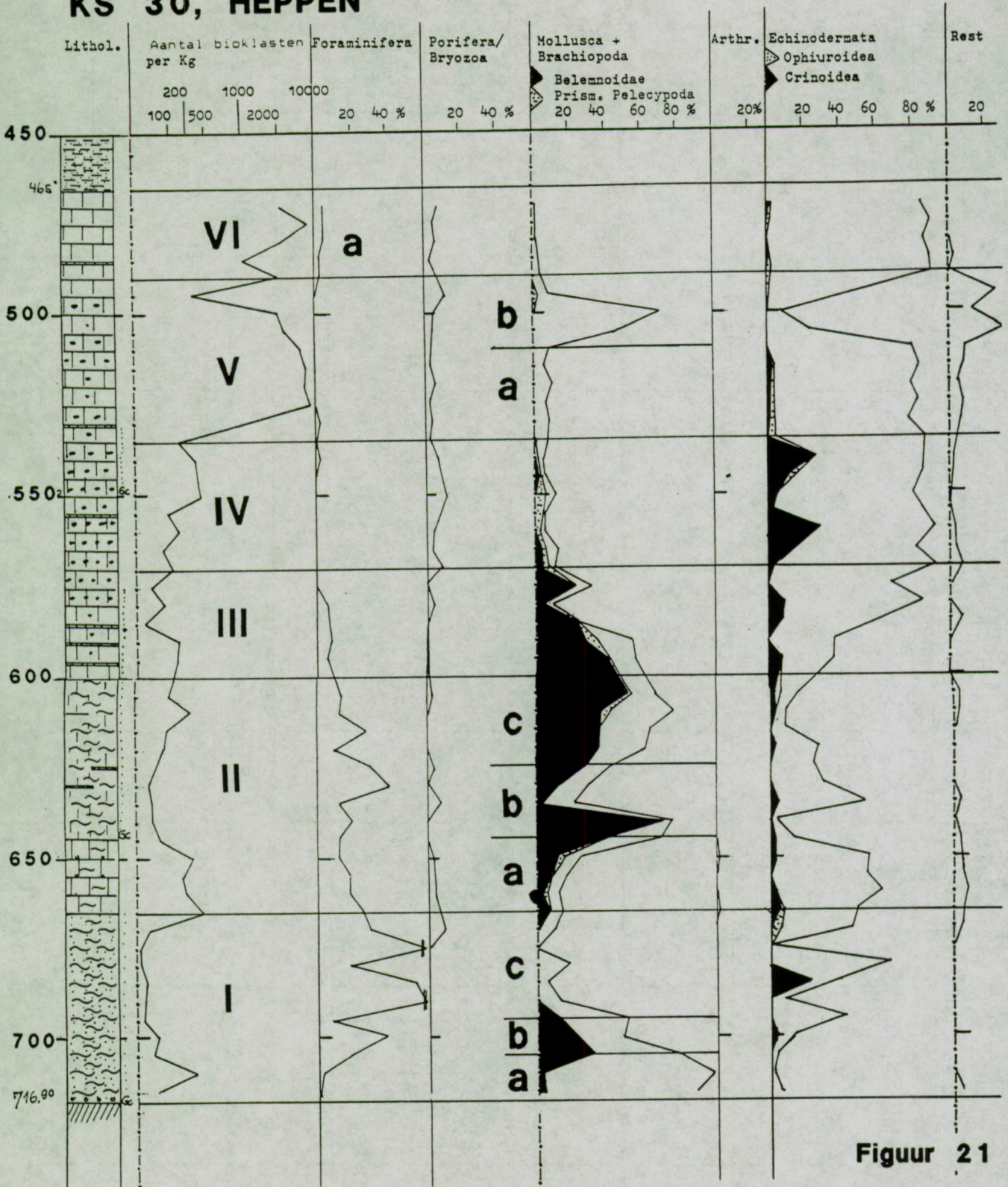
Figuur 19

KS 29, HELCHTEREN

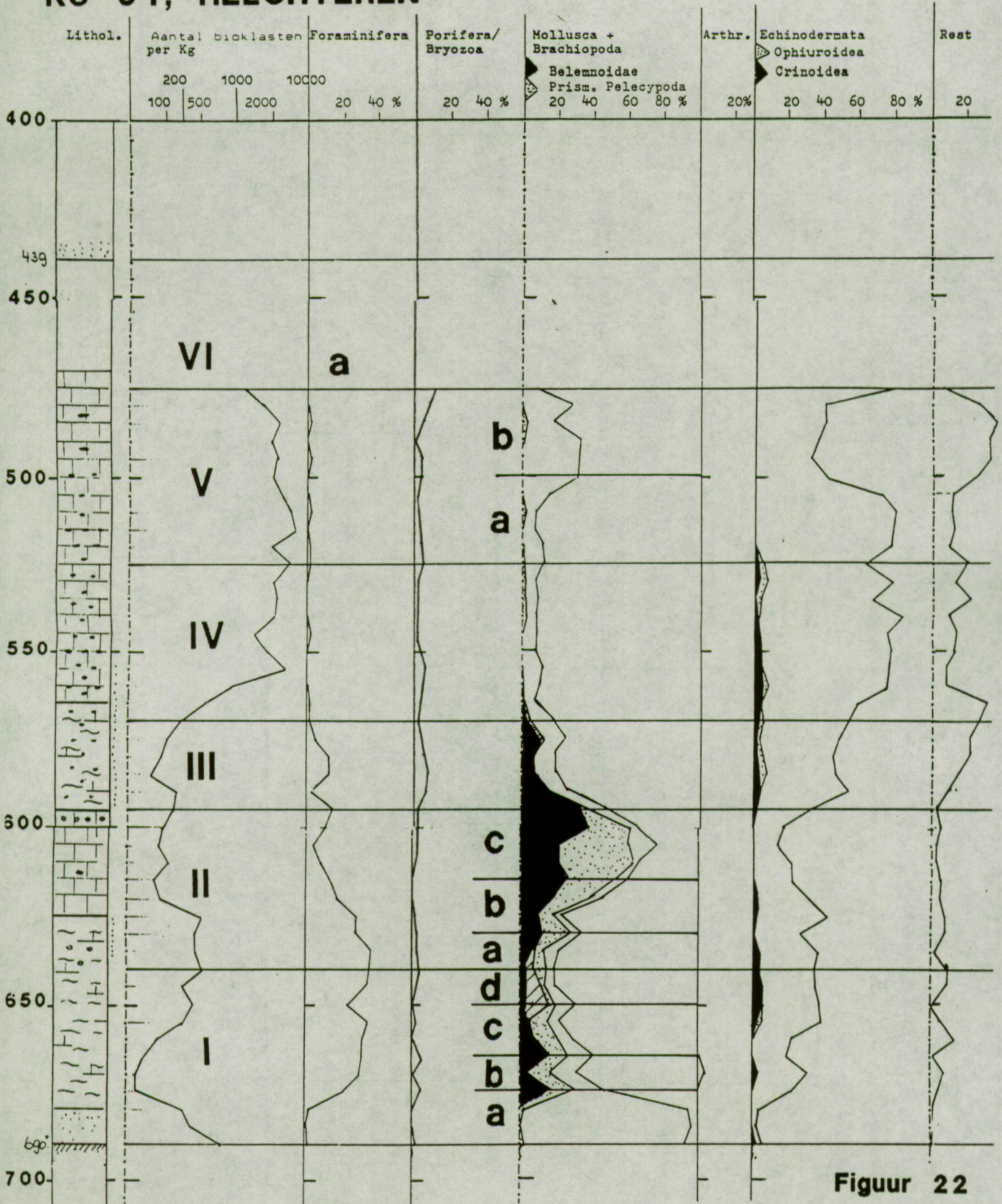


Figuur 20

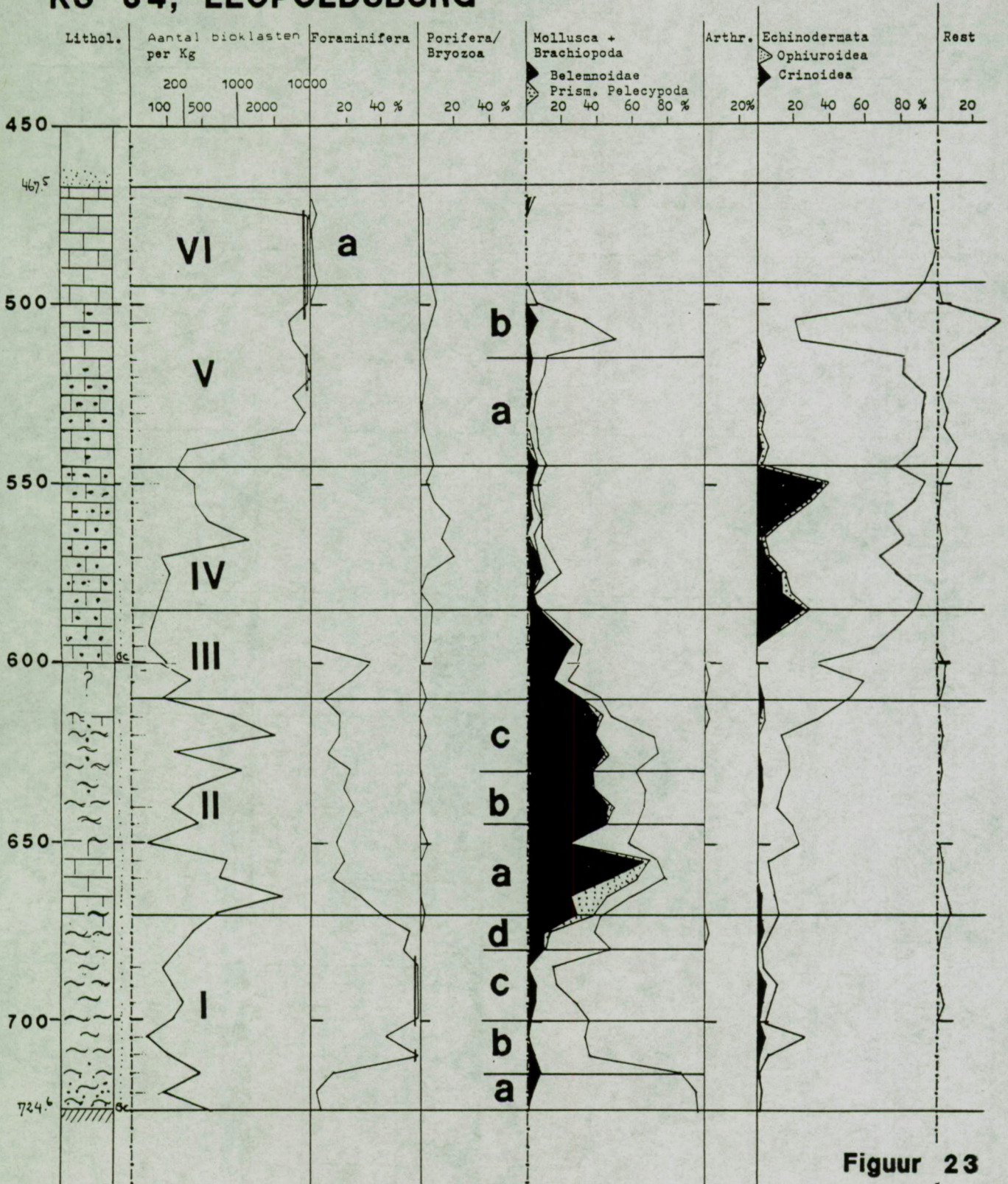
KS 30, HEPPEN



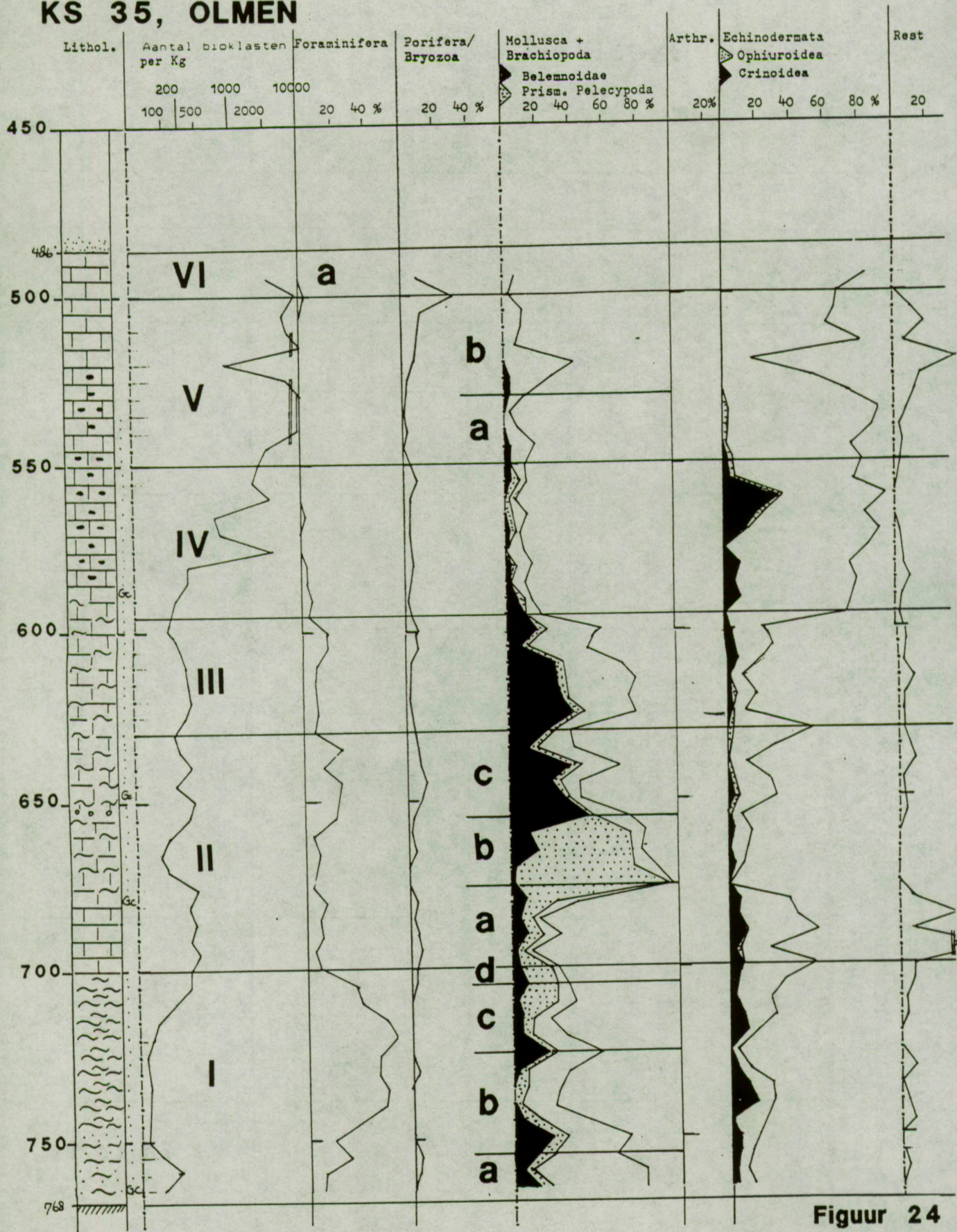
KS 31, HELCHTEREN



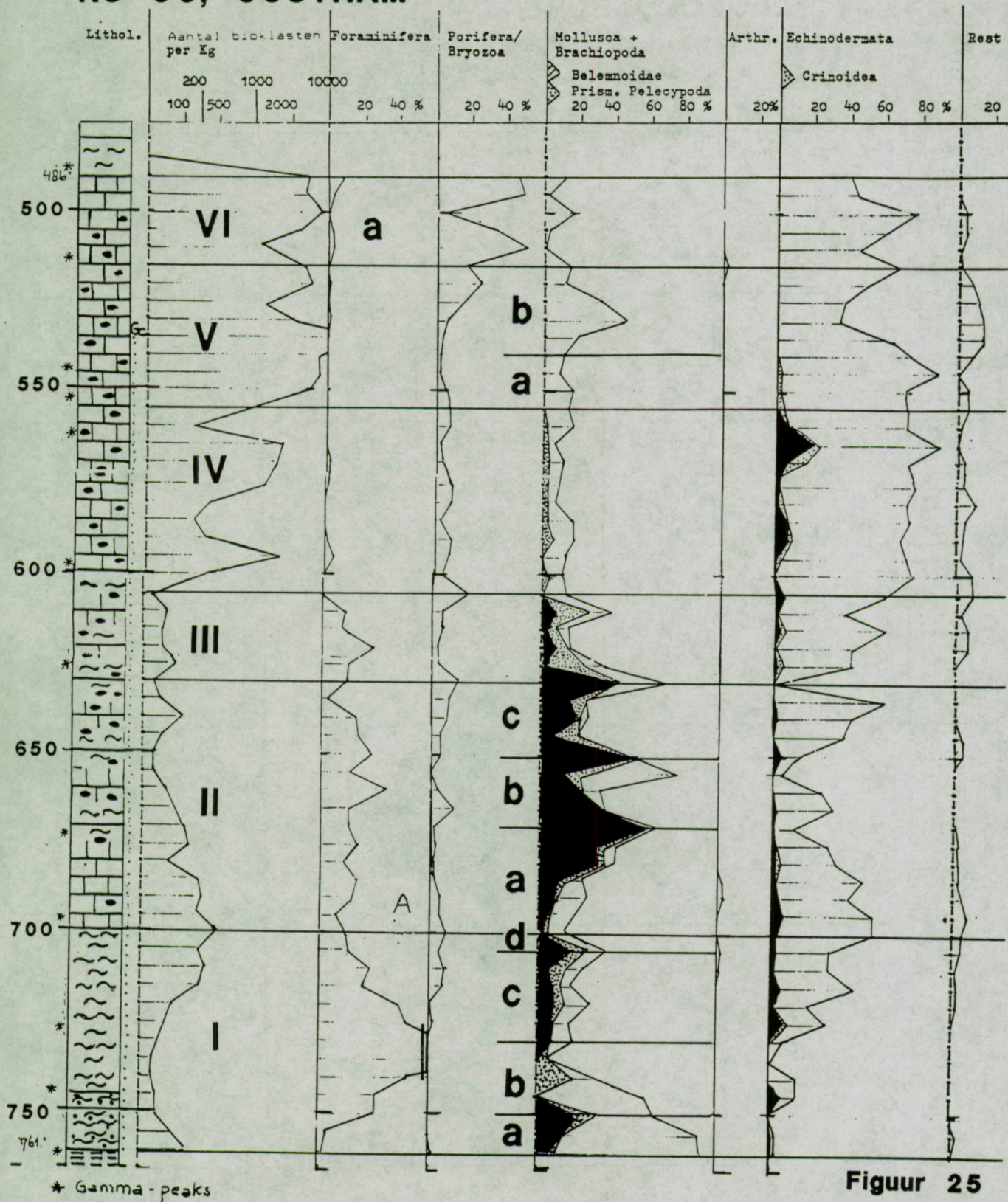
KS 34, LEOPOLDSBURG



KS 35, OLMEN

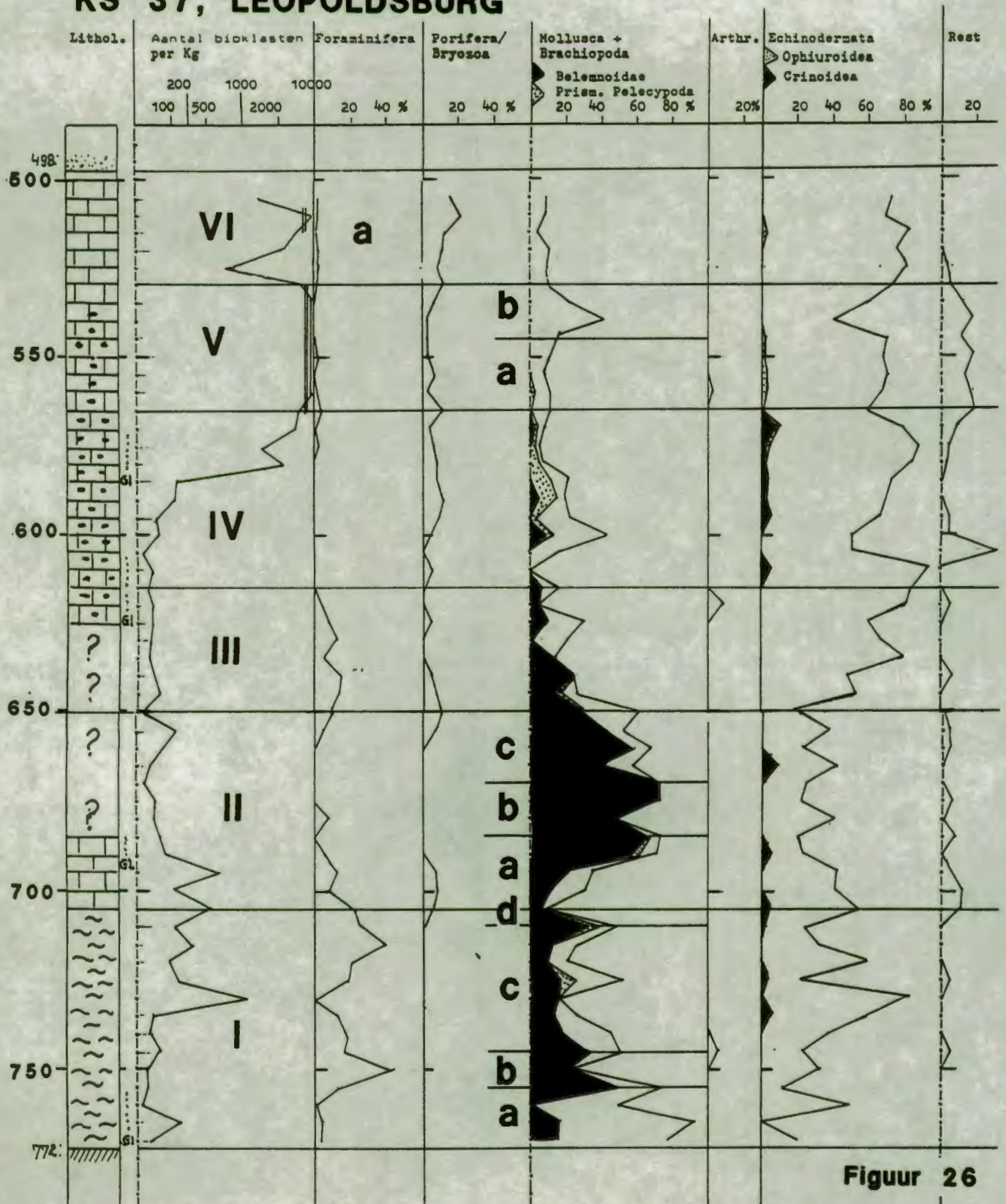


KS 36, OOSTHAM



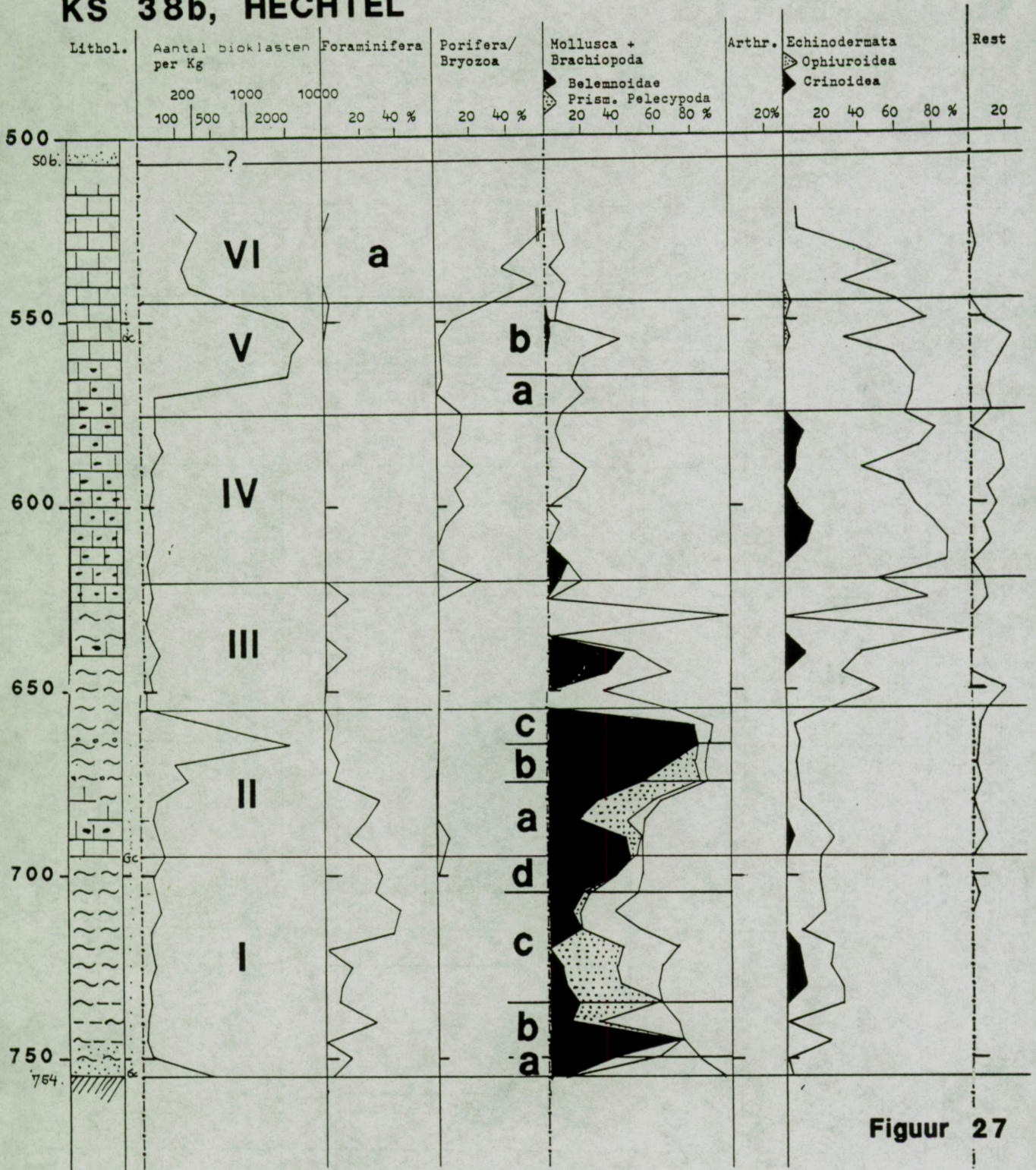
Figuur 25

KS 37, LEOPOLDSBURG

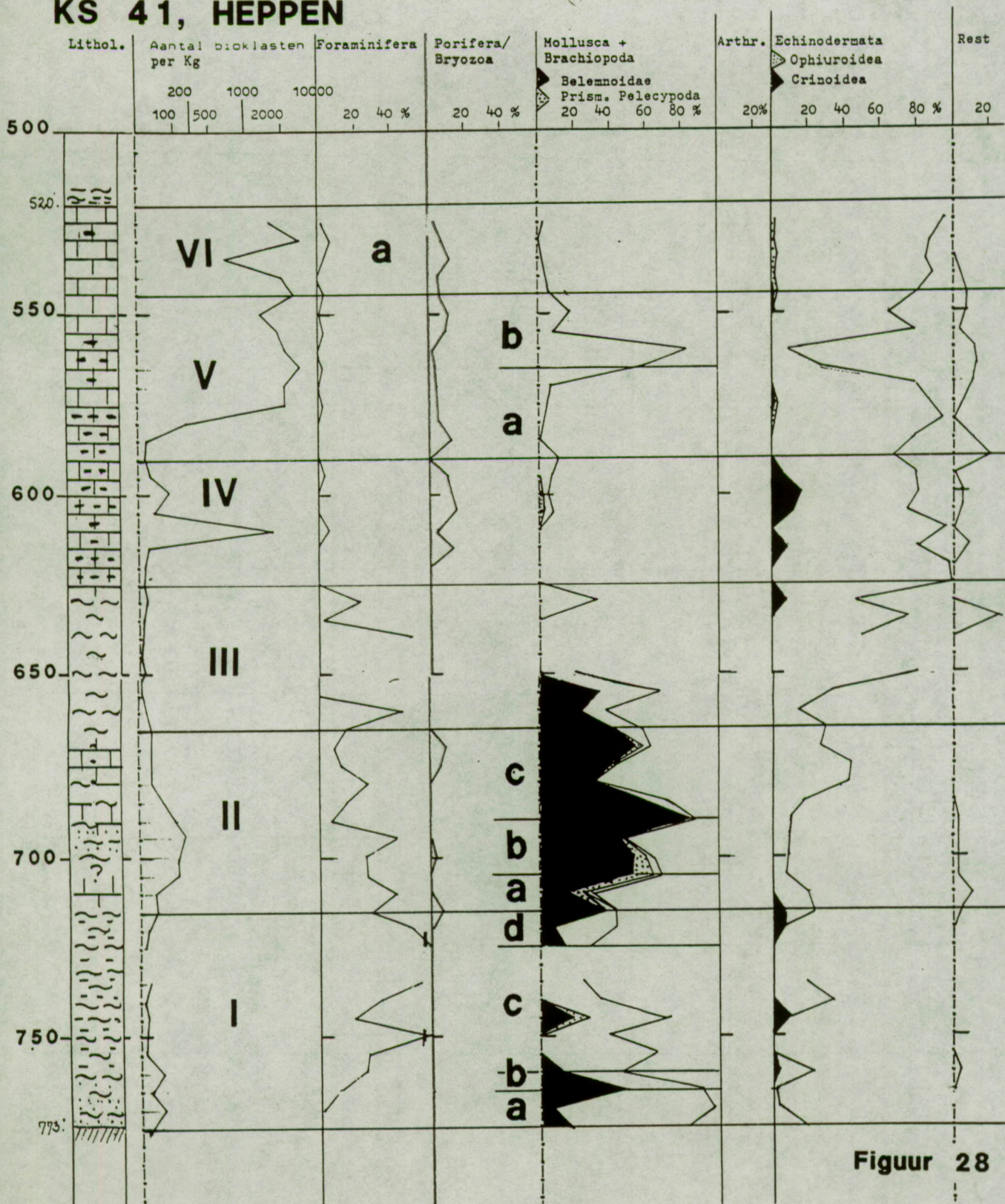


Figuur 26

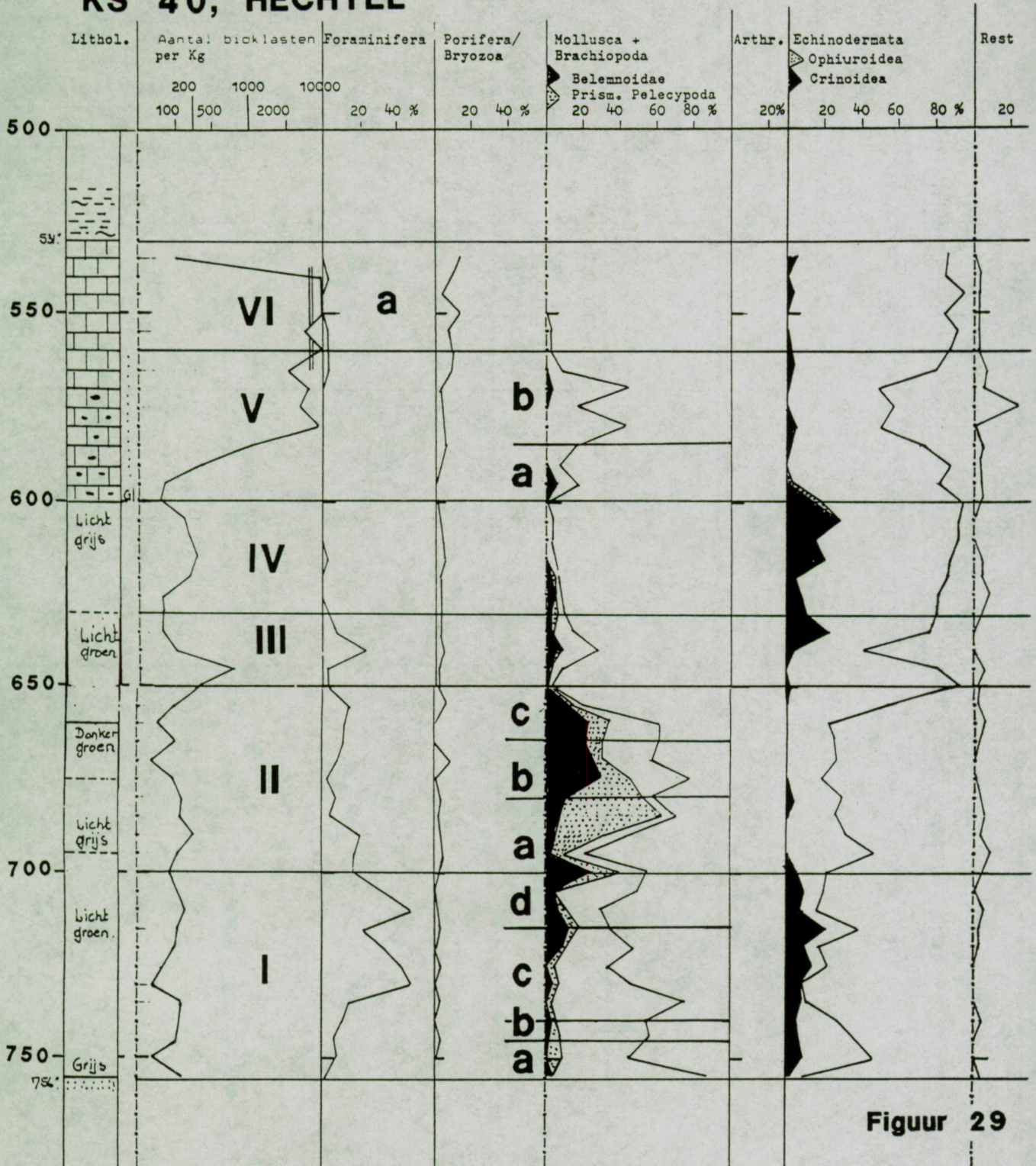
KS 38b, HECHTEL



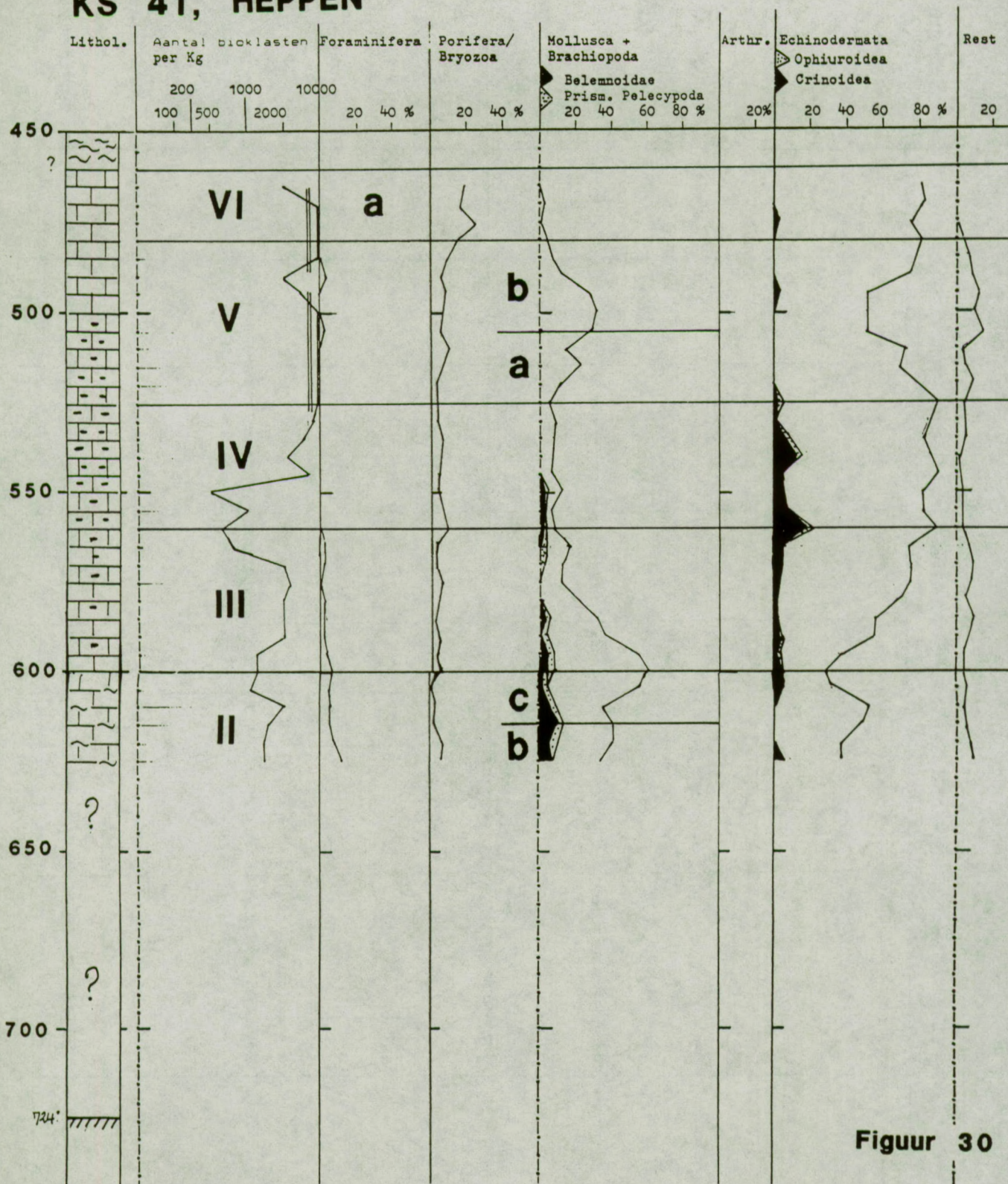
KS 41, HEPPEN



KS 40, HECHTEL

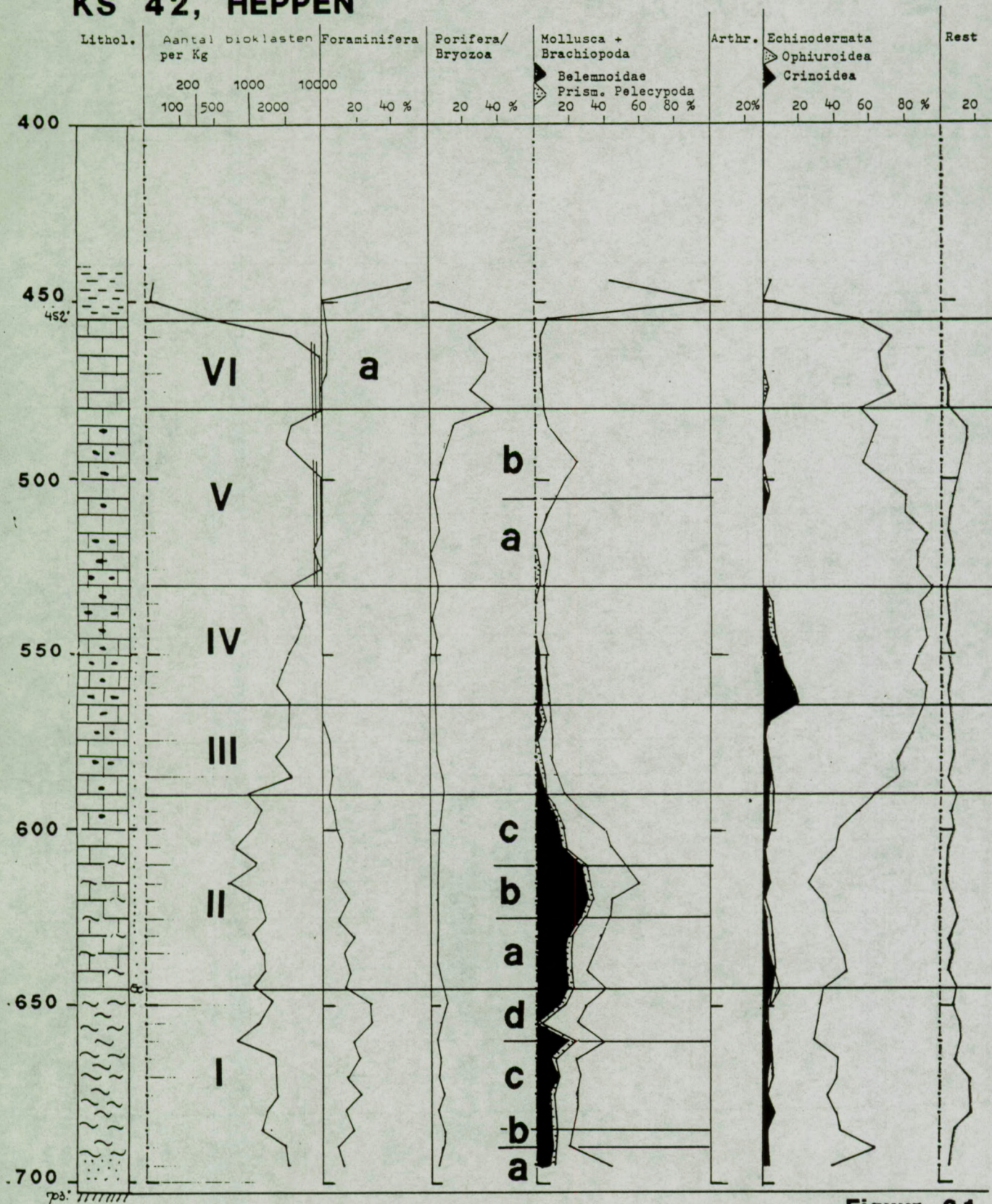


KS 41, HEPPEN



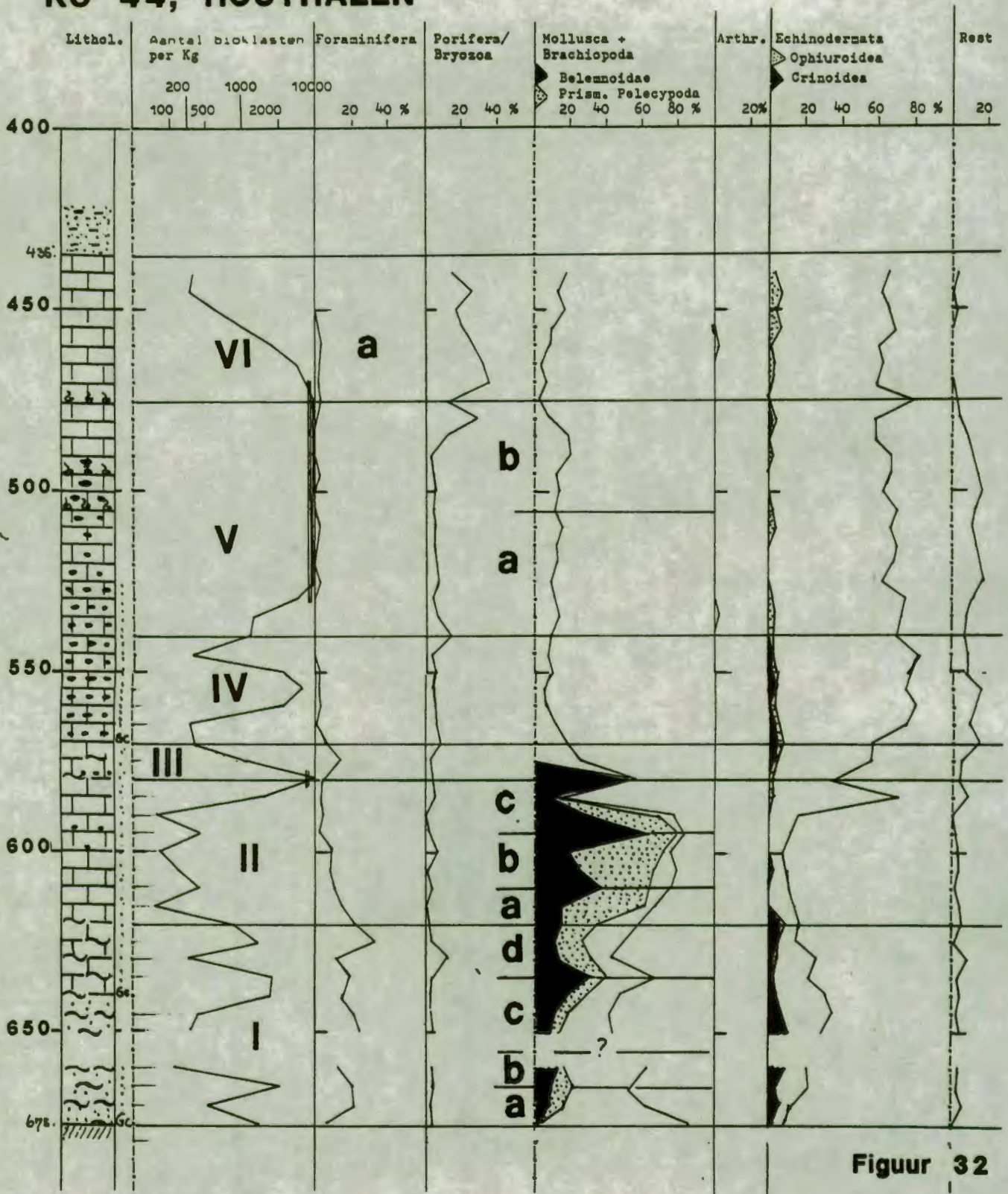
Figuur 30

KS 42, HEPPEN

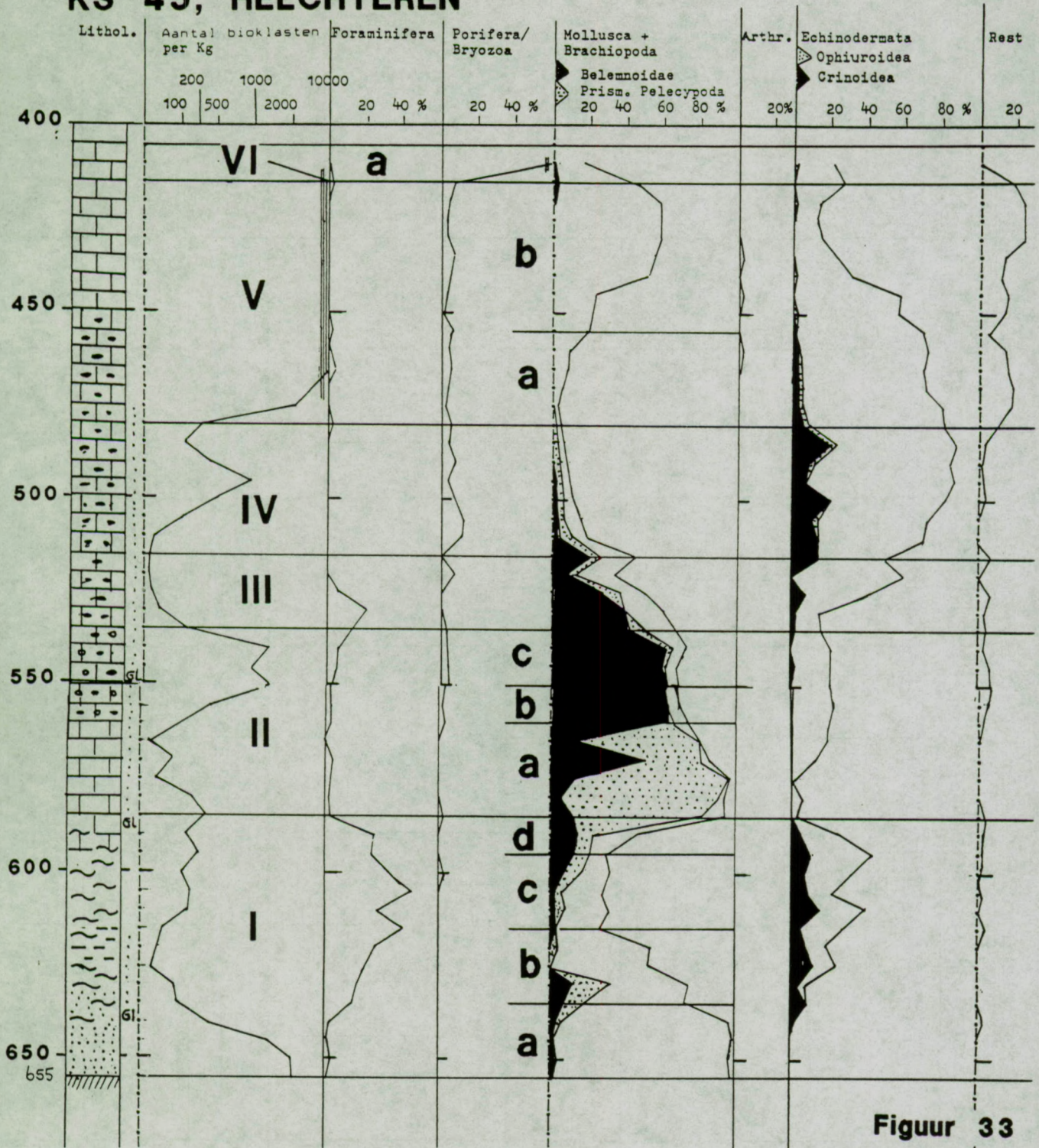


Figuur 31

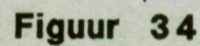
KS 44, HOUTHALEN



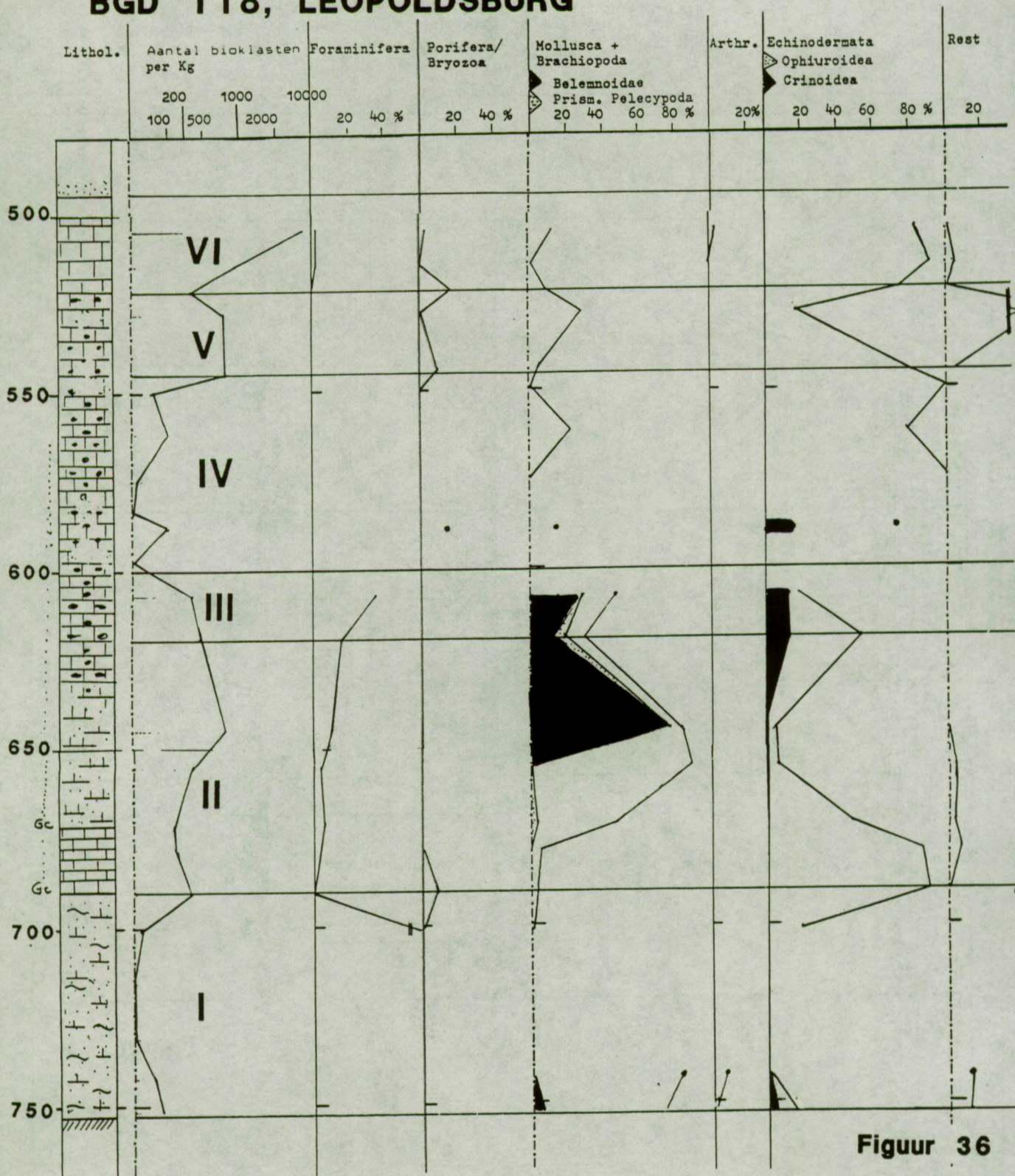
KS 45, HELCHTEREN



KS 46, HELCHTEREN

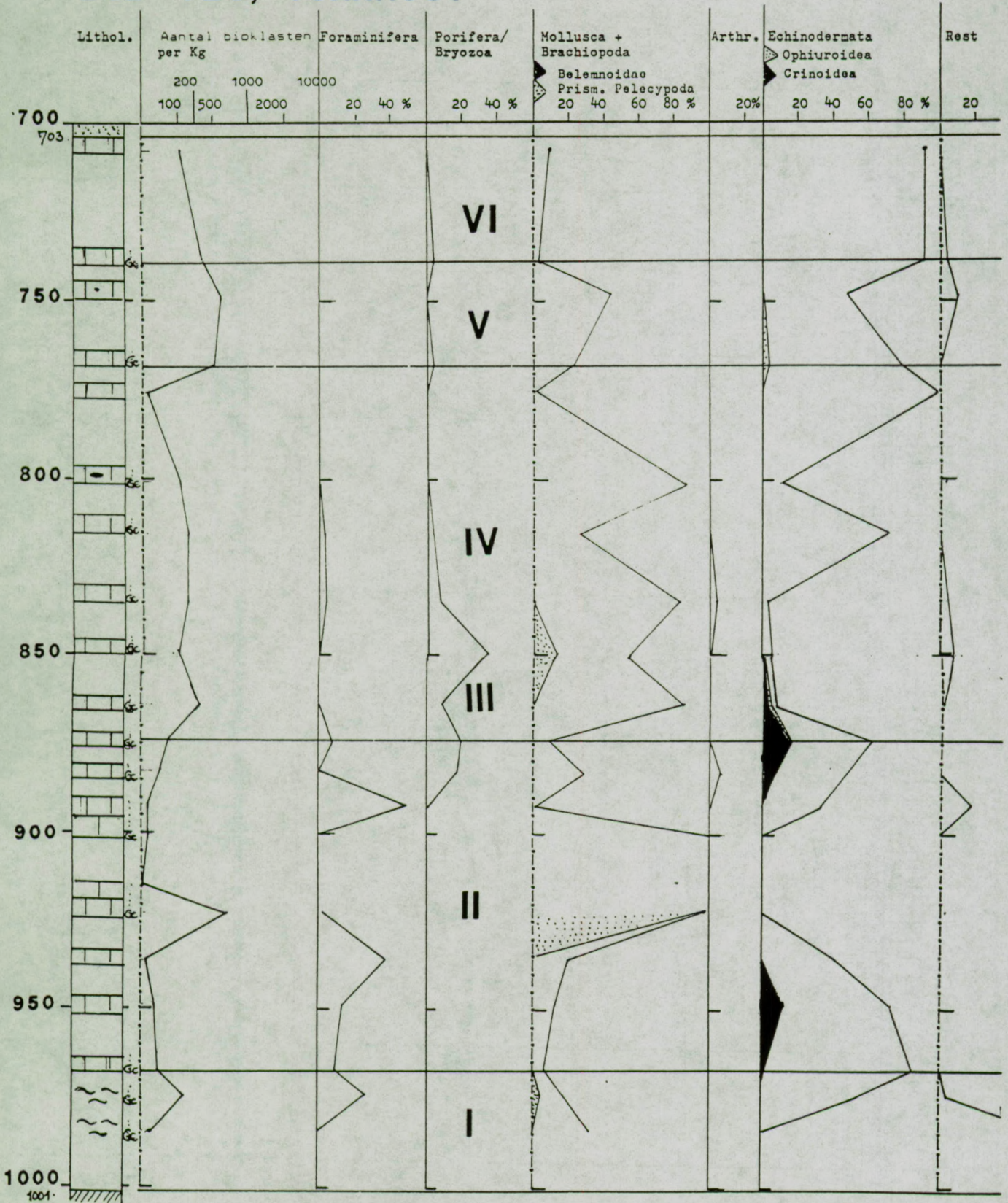


BGD 118, LEOPOLDSBURG



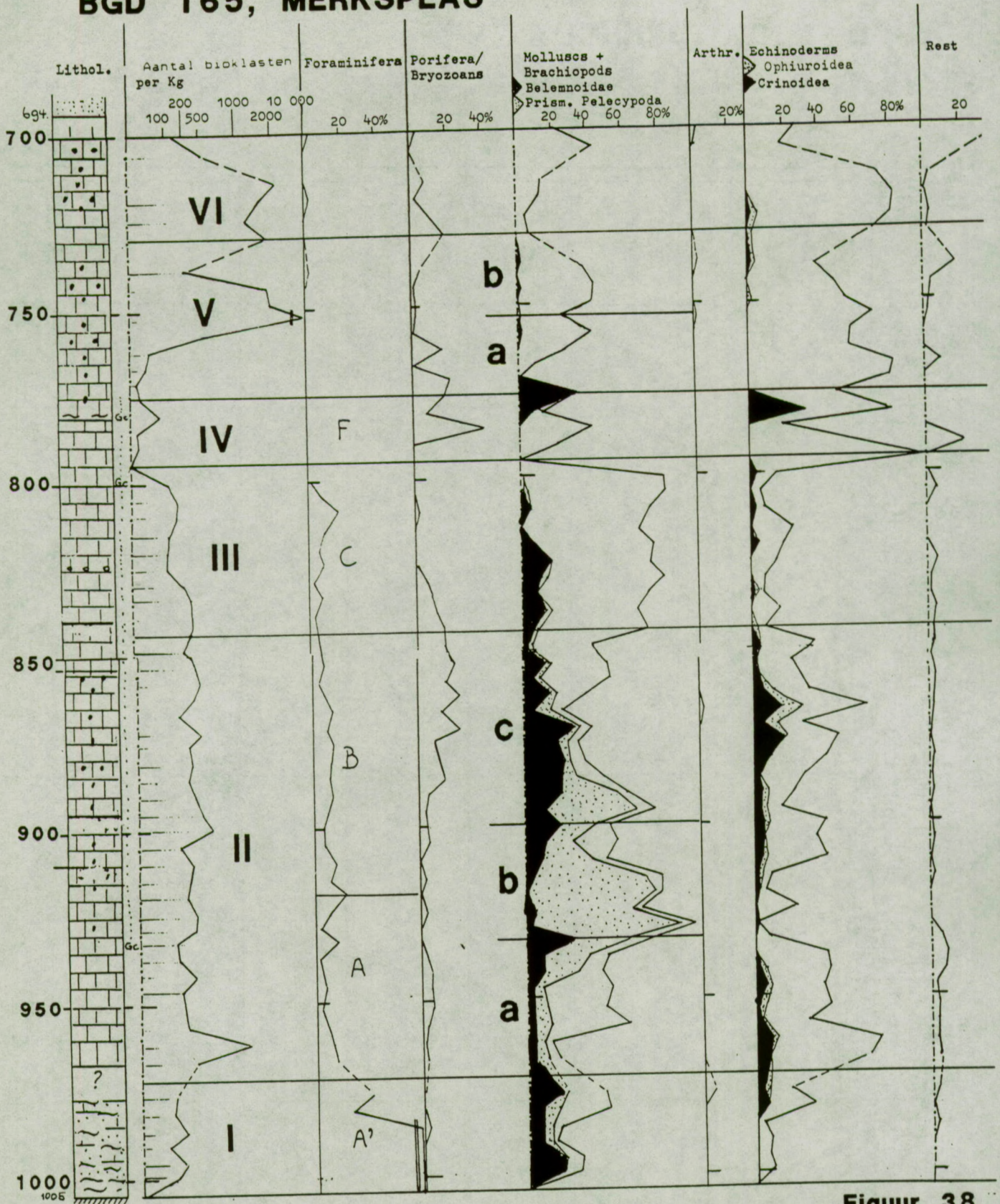
Figuur 36

BGD 120, TURNHOUT



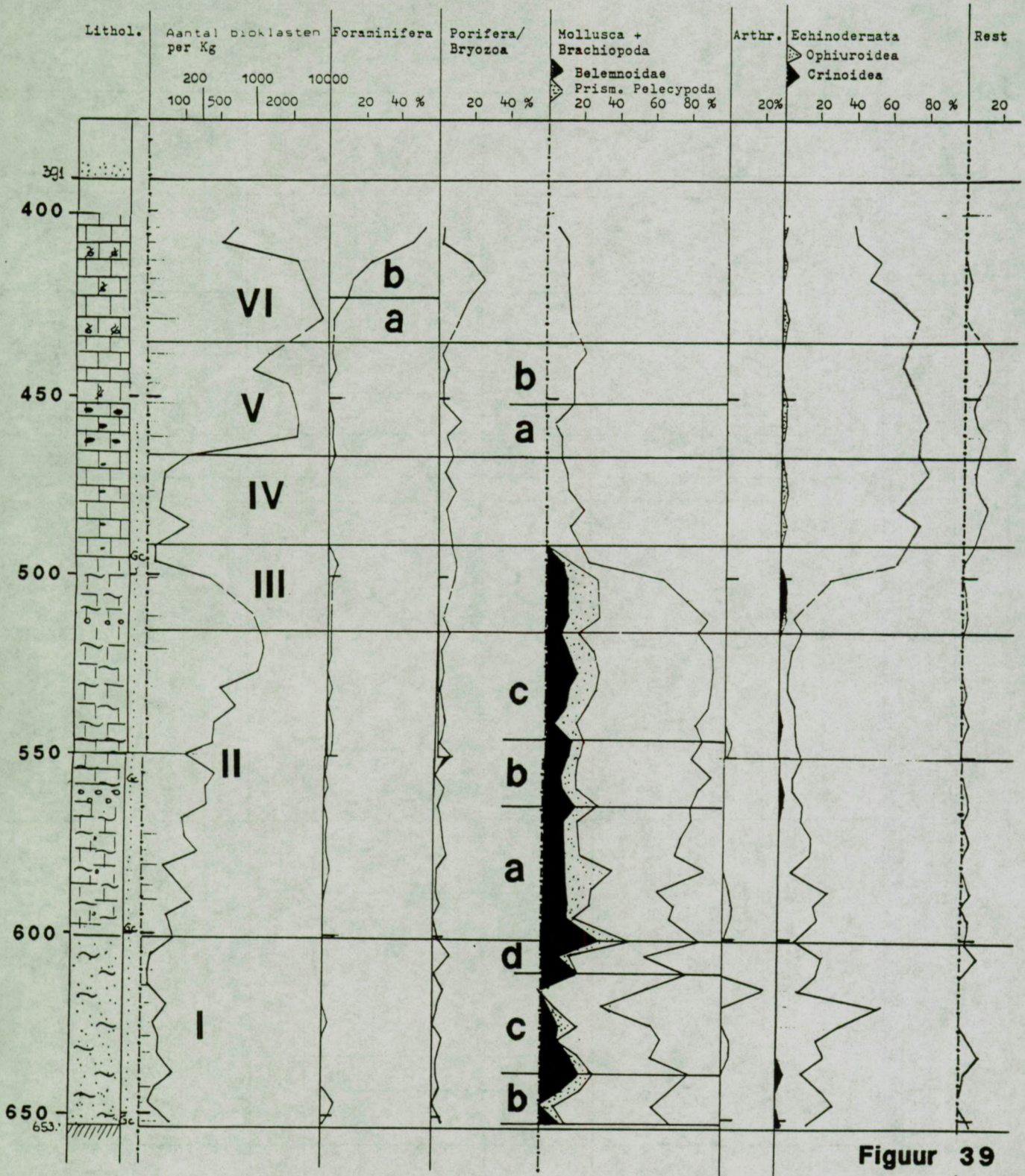
Figuur 37

BGD 165, MERKSPLAS

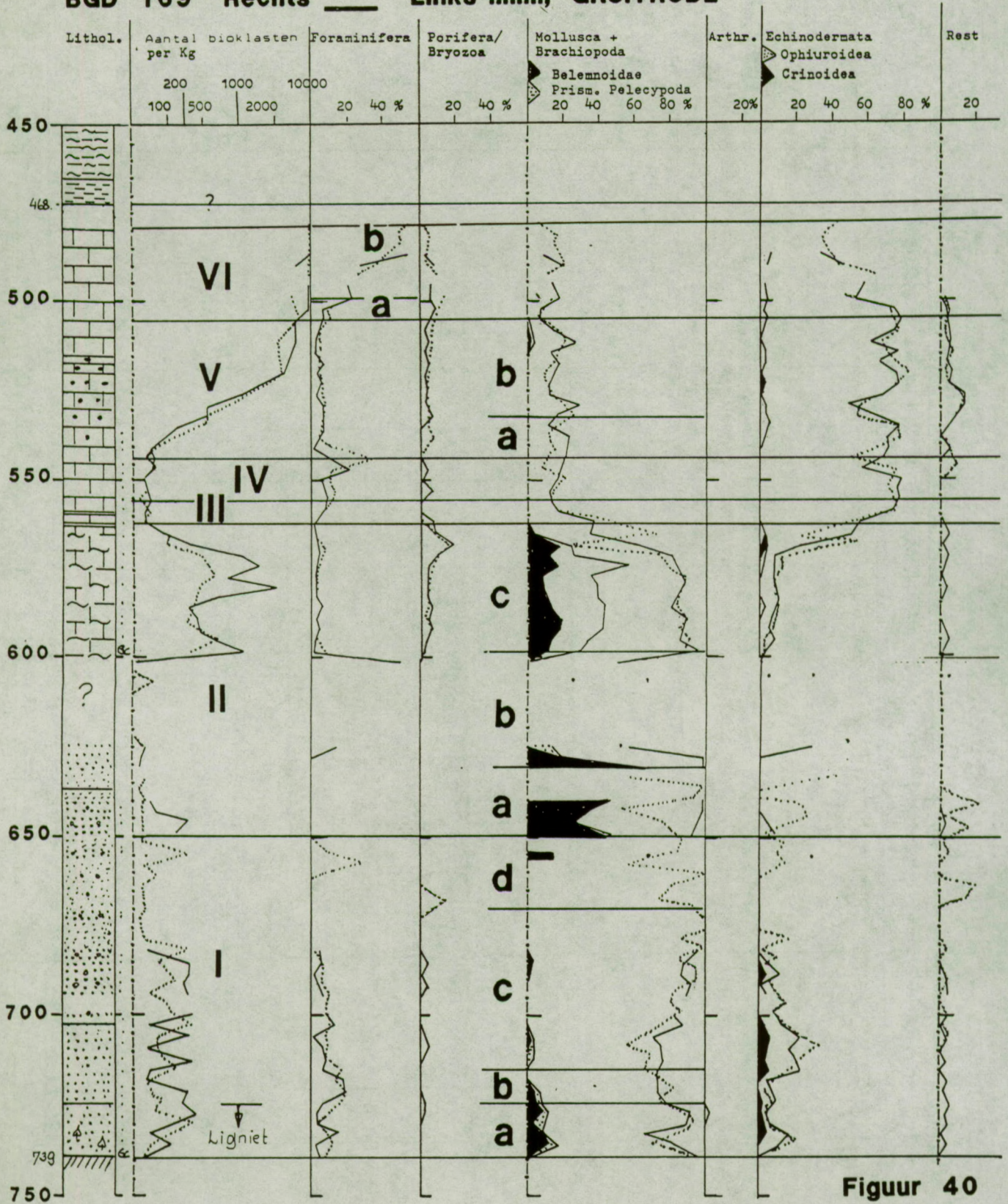


Figuur 38

BGD 168, OPOETEREN

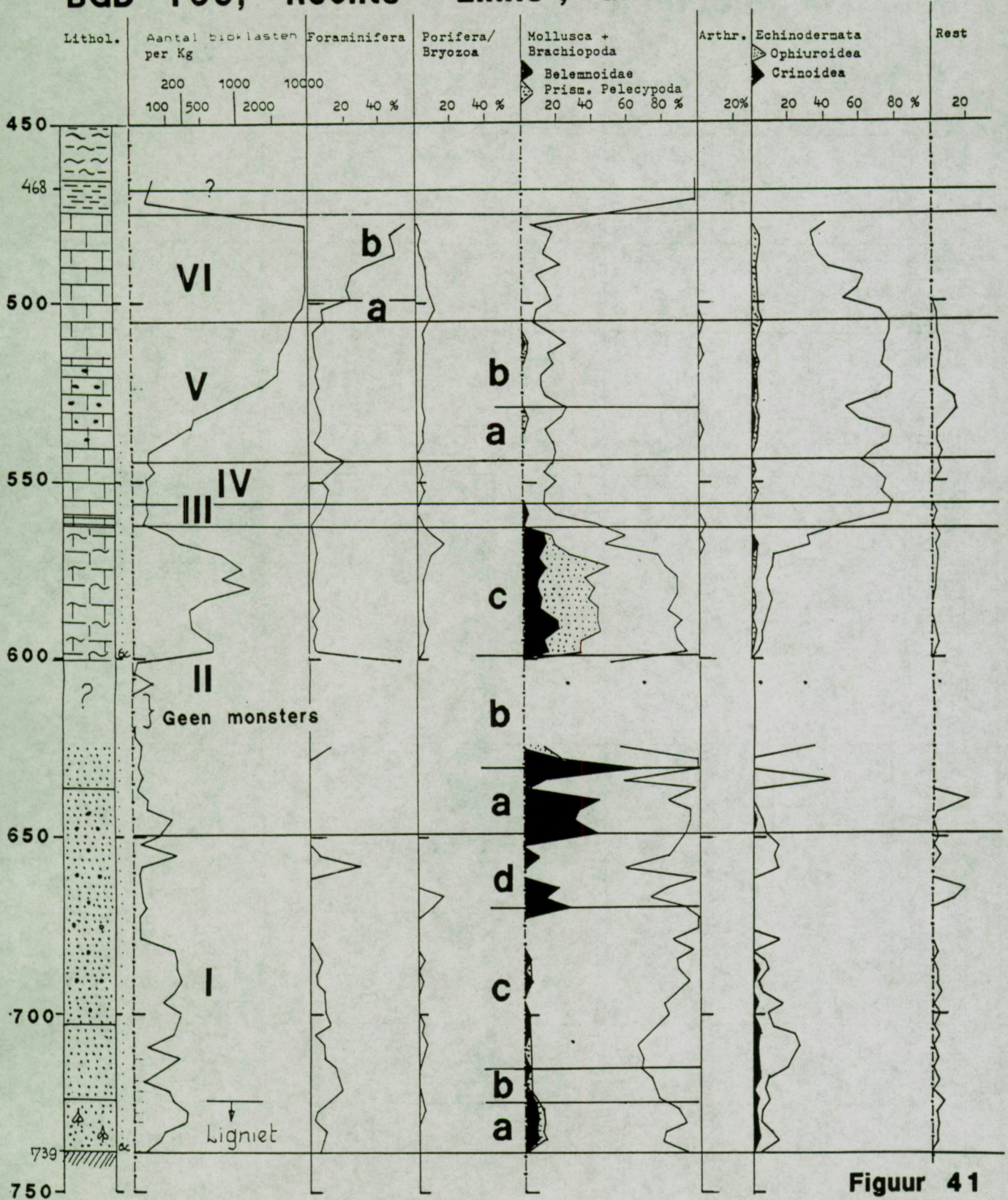


BGD 169 "Rechts" — "Links"....., GRUITRODE

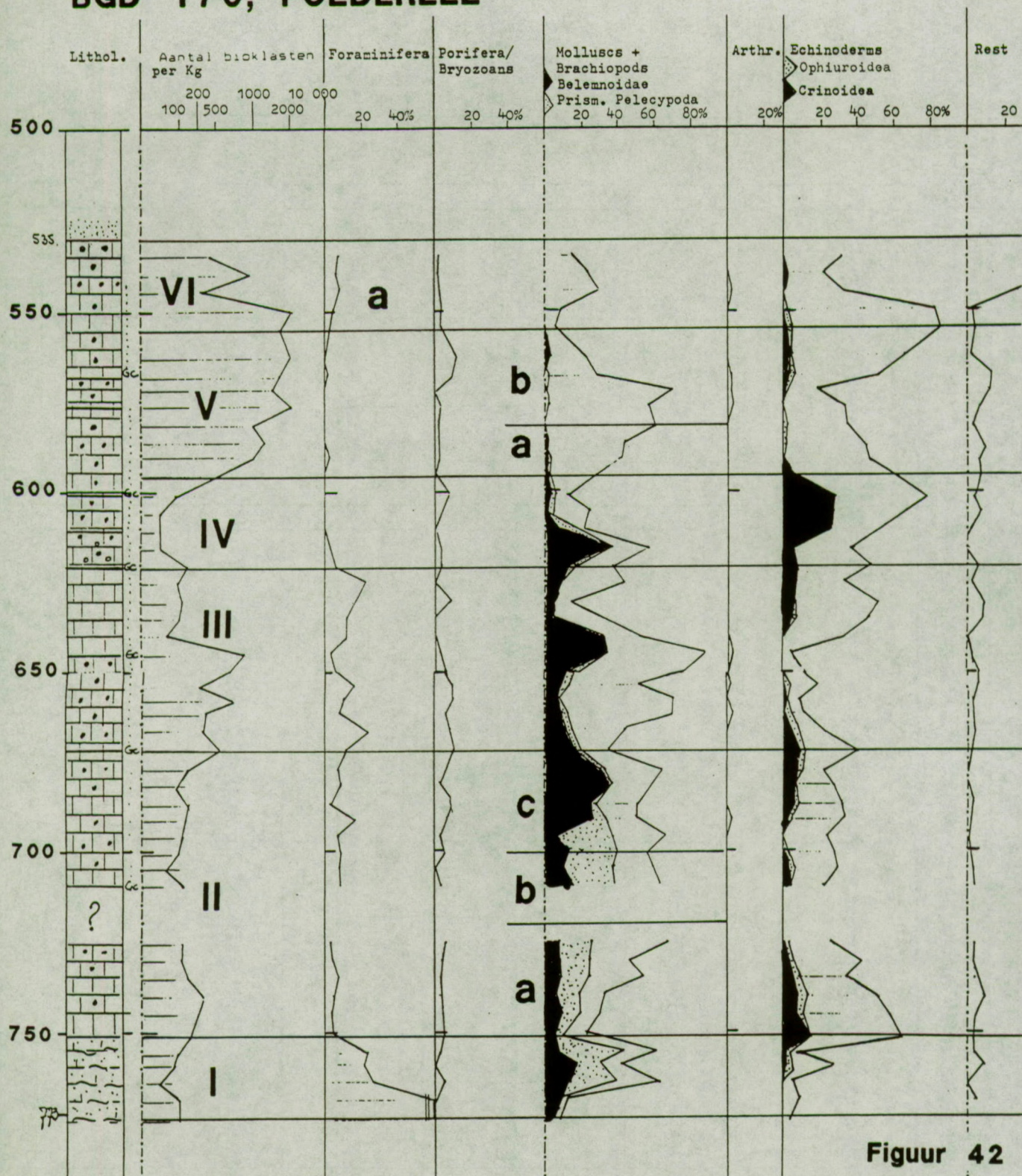


Figuur 40

BGD 169, "Rechts" + "Links", GRUITRODE

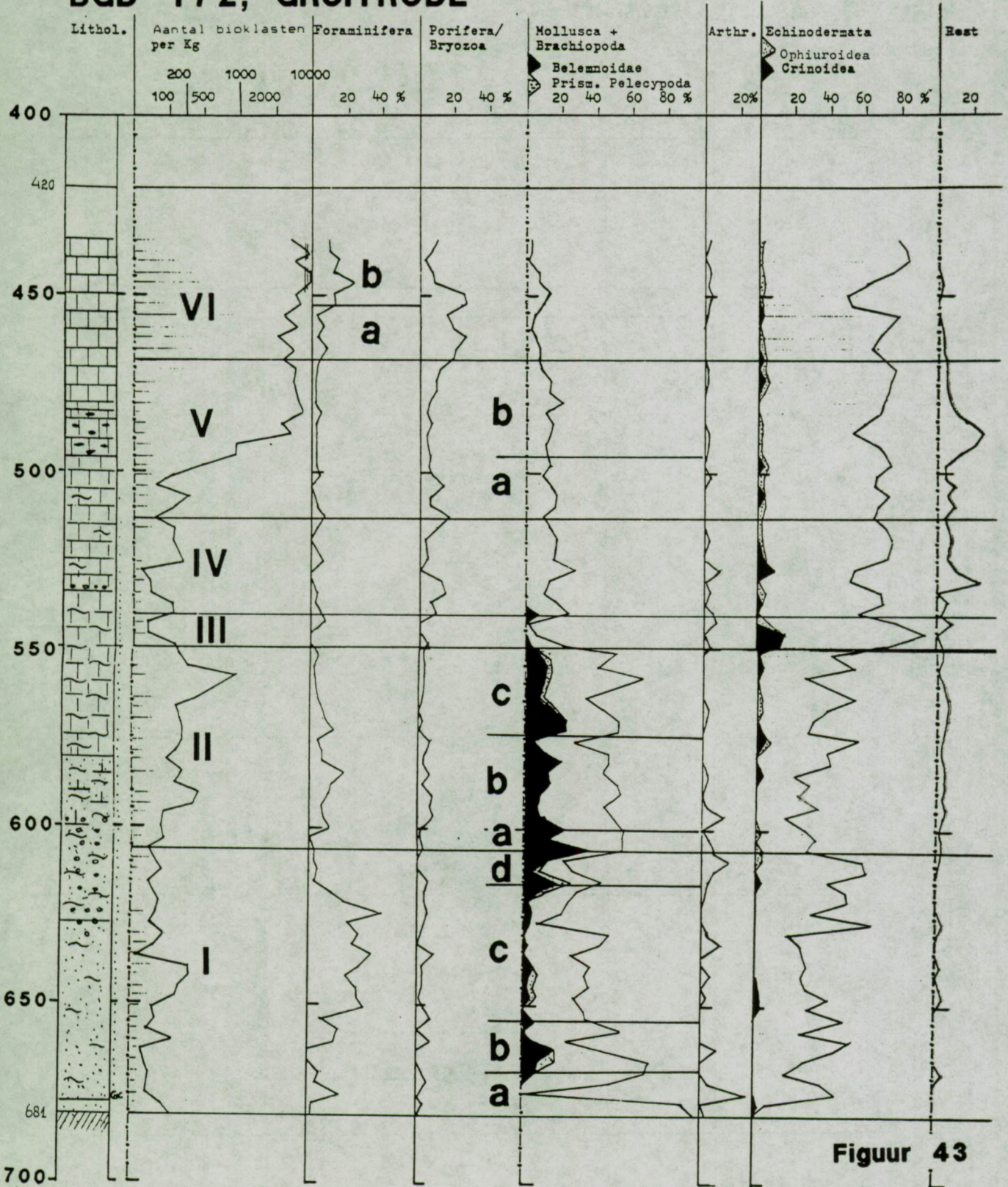


BGD 170, POEDERLEE

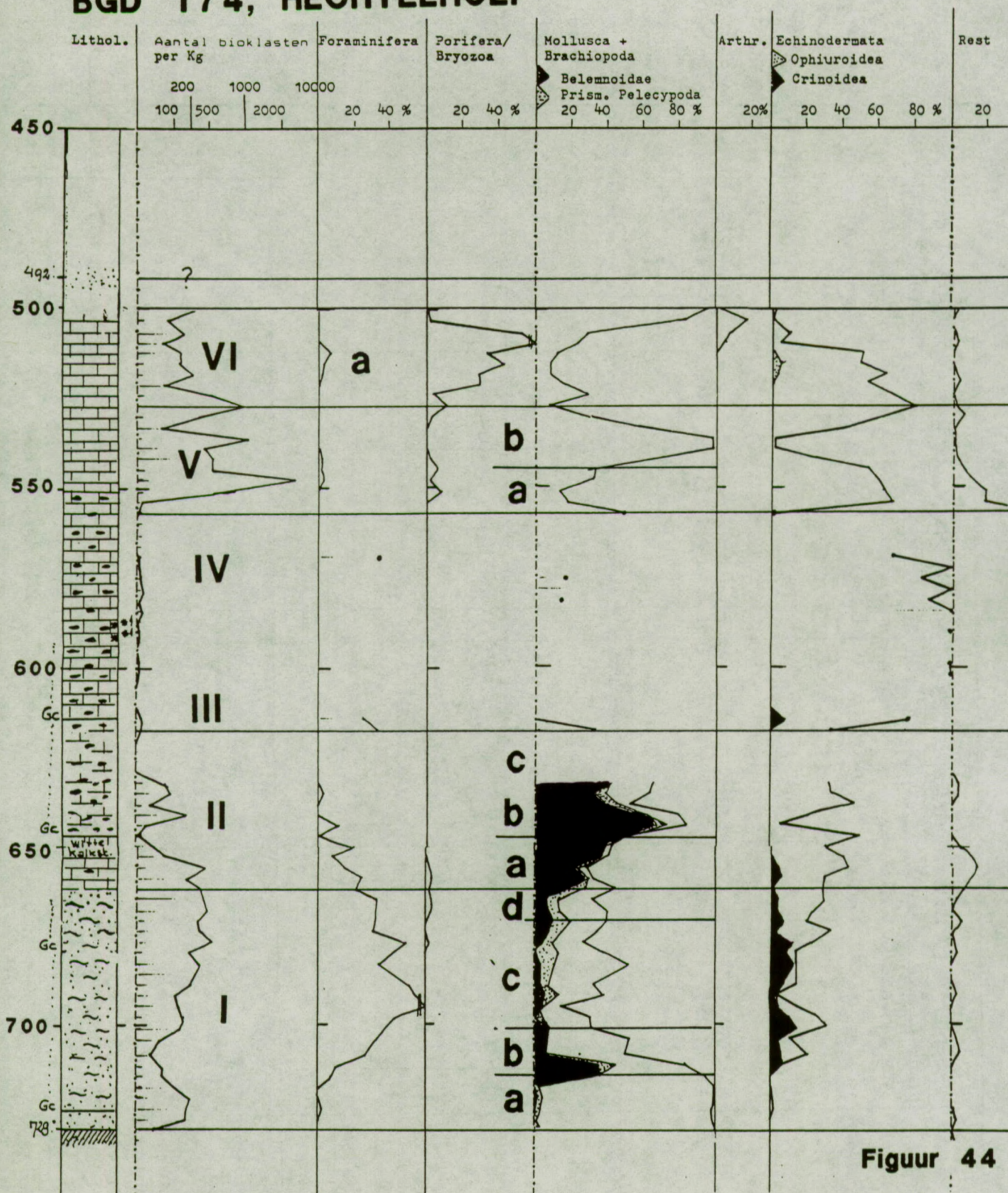


Figuur 42

BGD 172, GRUITRODE

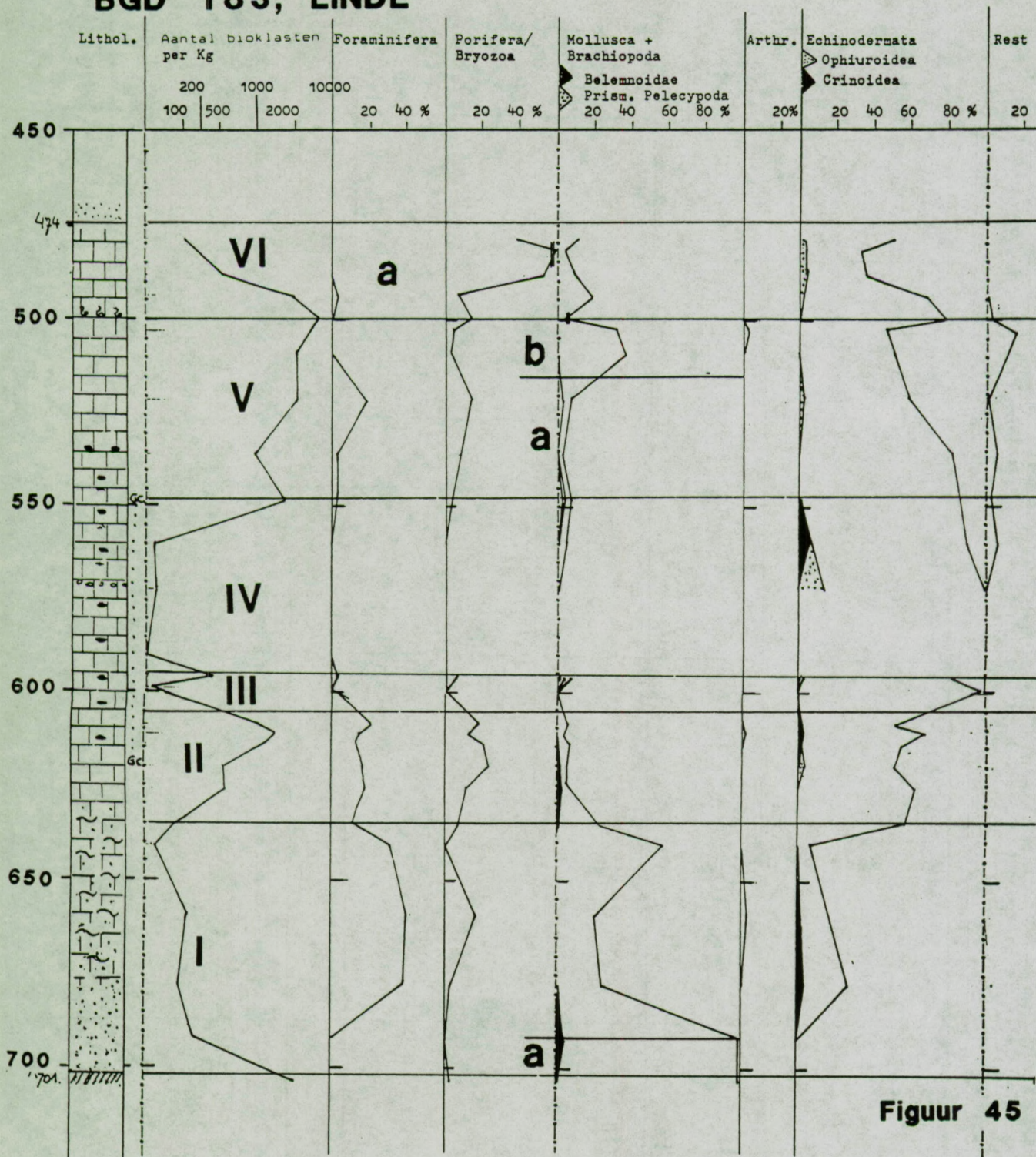


Figuur 43



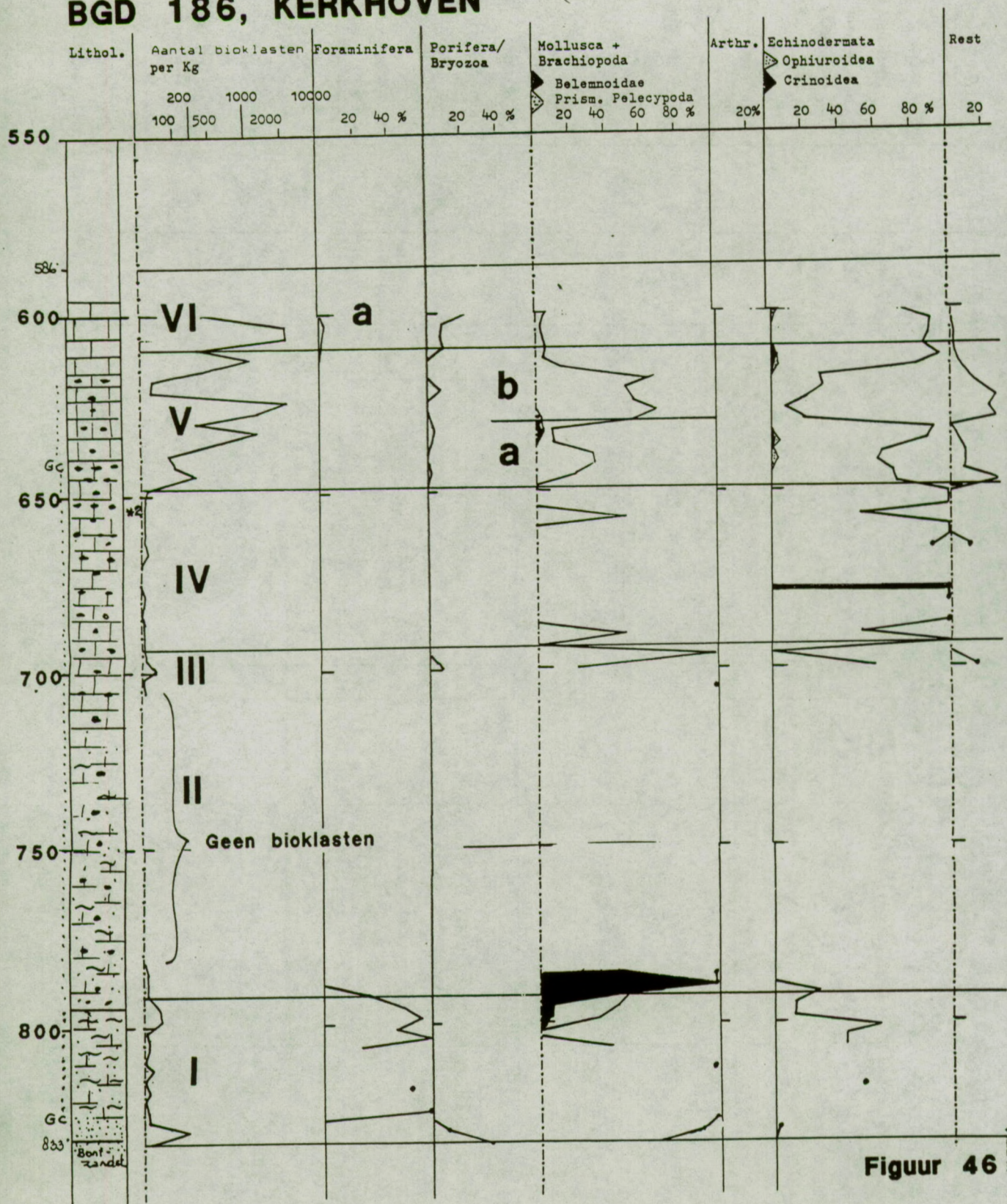
Figuur 44

BGD 183, LINDE



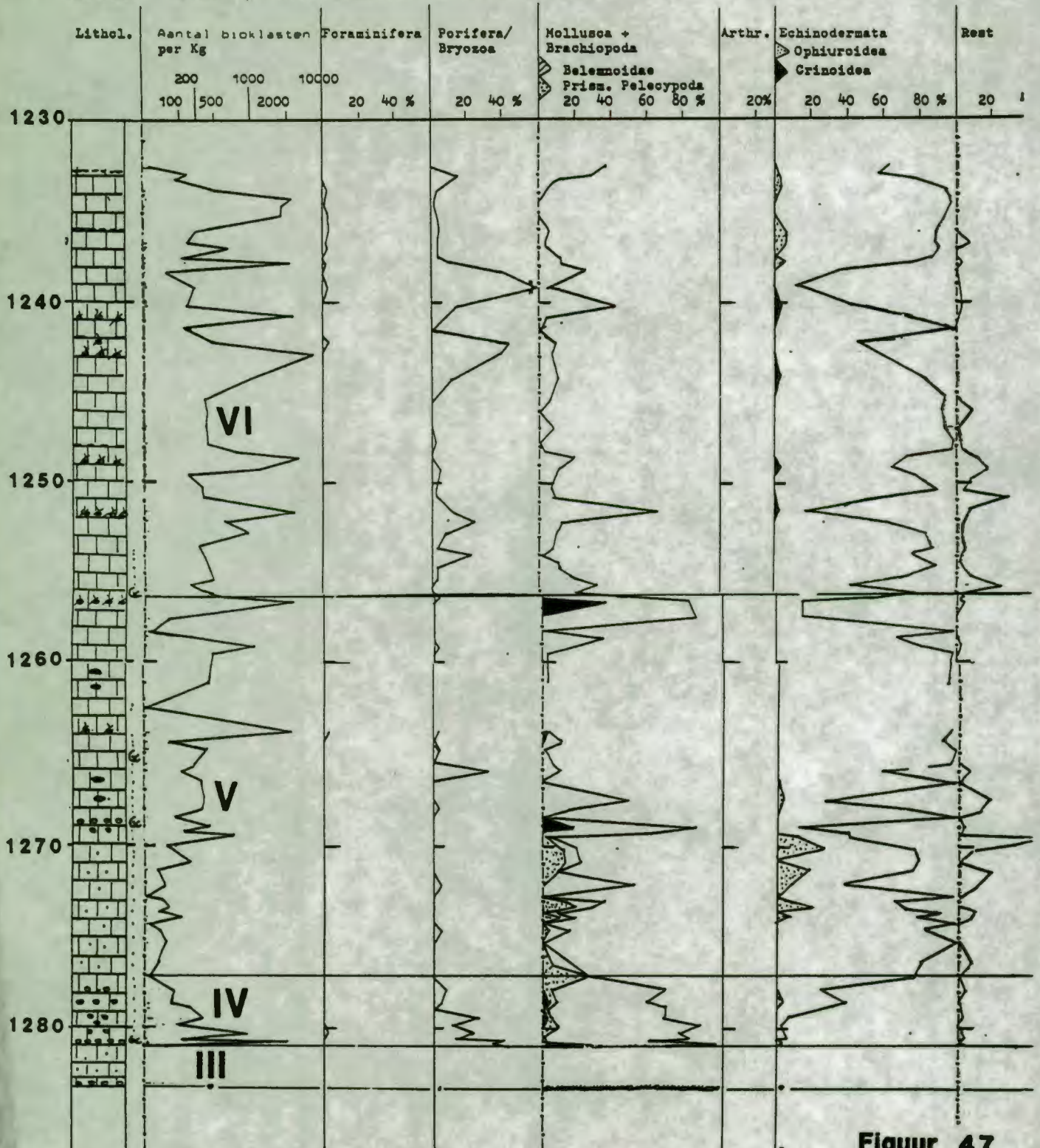
Figuur 45

BGD 186, KERKHOVEN



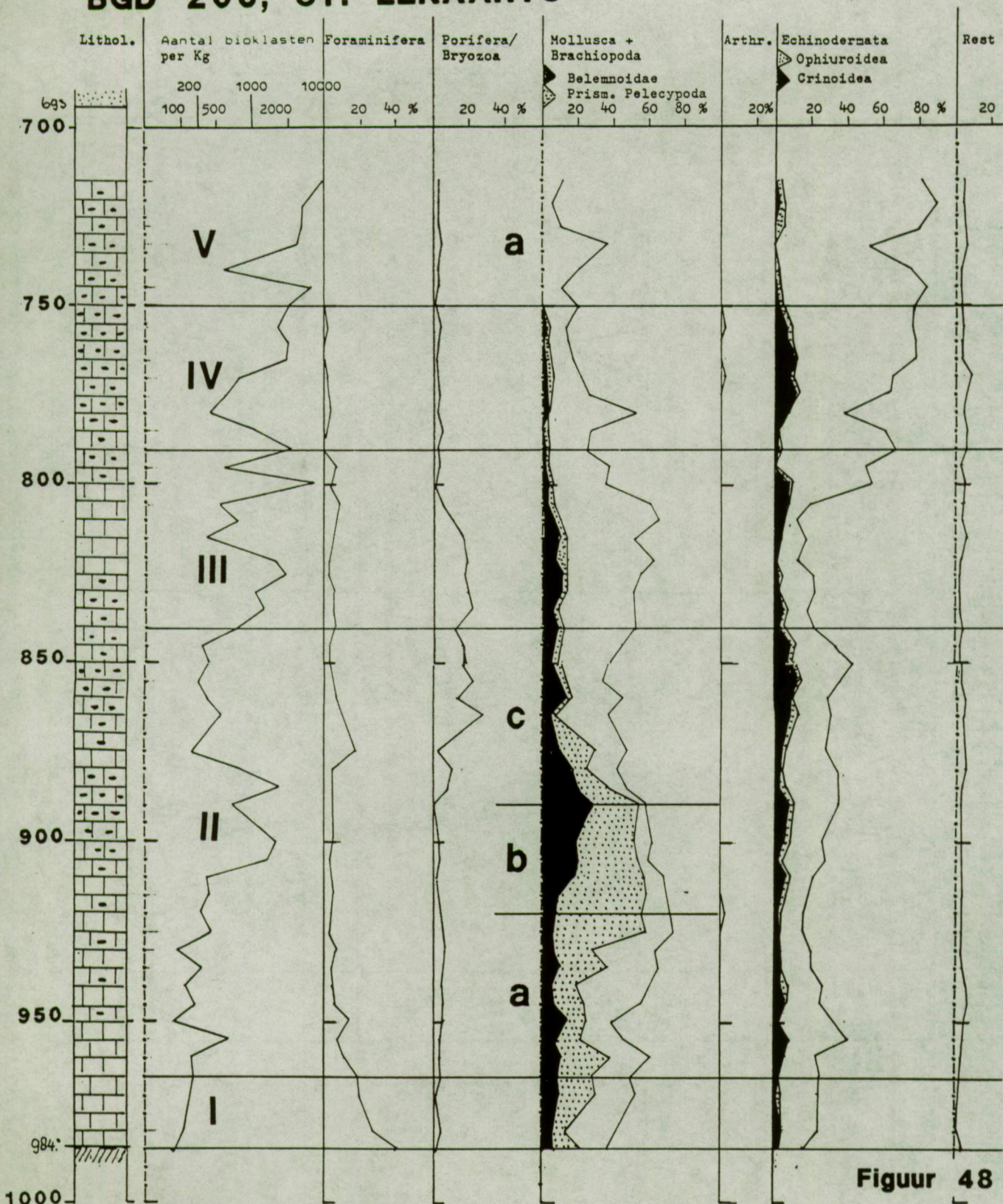
Figuur 46

BGD 198, MOLENBEERSEL



Figuur 47

BGD 203, ST. LENAARTS



Figuur 48

